时尚杂志
2012年8月27日
第34期 76版
总第1061期 每周一出版 售价:3.00元
读者热线:400 667 7866
官方微博:weibo.com/cpcw
6 952284 100010

电脑報 月末版

POPULAR COMPUTER WEEKLY 全国发行量第一的计算机报 www.icpcw.com



古有盘古开天,今有3D造物 >D9

3D打印机是如何工作的

和2D打印不同的是,3D打印机呈现出更广阔的立体打印世界,而新技术和新架构你又认识多少?我们来触摸其中的奥妙……



一群孩子正在参观3D打印机

被"绑架"的刘强东 >A2

京东价格战背后的资本博弈

>B11 自己学会测!硬盘测试软件揭秘

>C12 [全球独家] 英特尔My WiFi仪表板 打造无线直连

>D1 "内乱"不断 Windows RT阵营怎么了
日系、美系和中国台系厂商对微软或围观或抗议,当年关系紧密的双方为何形同陌路甚至怒目而视?

>A4 App Store竞技场

>E9 平板+PC新玩法:LOL、K歌、远程监控一个都不能少!

>F1 体验"裸体"社交
发微博、秀位置,这些行为在黑客眼中,无异于裸行于市。

下期预告 寝室"老大"我当家
搞定寝室网络设置,你就是寝室"老大"

主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | 发行部(023)63658868 | 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 欢迎提供新闻线索 | 发行热线:023-63658888-12062 | 读者热线:400 667 7866
邮局订阅代号:77-19 | 国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电023-63658769

总编寄语 | From the editor

七夕杂谈

《红楼梦》中，贾母评点《西厢记》时说："编这样书的，有一等妒人家富贵，或有求不遂心，所以编出来污秽人家。再一等，他自己看了这些书看魔了，他也想一个佳人，所以编了出来取乐。"作为"封建地主阶级的代言人"，贾母固然有其阶级局限性，但不能不说还是有些见识，一针见血地指出了，这一类"私订终身后花园，奉旨完婚大团圆"的才子佳人小戏，根本就是出自欲求不满的封建文人的YY和幻想。

想到这个，是因为前几天恰逢七夕，这个被商家和互联网共同炒作起来的所谓"中国情人节"，起因是源于牛郎和织女的一段故事。和《西厢记》一样，我们在这些故事中真心没有看到多少爱情。张生乍见莺莺，"饿眼望将穿，馋口涎空咽"，境界实在不高；牛郎得遇织女垂青，立即谈婚论嫁，在叶圣陶先生的《牛郎织女》一文中，他就是这么做的："牛郎听完织女的话，就说：'姑娘，既然天上没什么好，你就不用回去了。你能干活，我也能干活，咱们两个结了婚，一块儿在人间过一辈子吧。'"这就叫不以结婚为目的的恋爱都是耍流氓。

因此七夕算不上什么情人节，从传统来看，它也更像"妇女节"，这一天，女孩儿们要拜织女、乞巧，压根没有男孩子们什么事。而更多的观点认为，如果要说中国情人节，元宵节更符合这个定义。写元宵的"月上柳梢头，人约黄昏后"，那是实实在在的事件，写七夕牛郎织女的"金风玉露一相逢，便胜却人间无数"，只是一个和自己不相干的第三方评论。

但你不能不感叹商业力量和新媒体的强大，仅仅几年时间，互联网和社交媒体就在人们心中根深蒂固地种下了这个印象：七夕就是情人节。其实，非要说谁是谁不足，也确实是一件无聊的事情，但了解一些相反的观点，再加上自己的思考，总不是一件坏事吧。

乔布斯在2004年说过一句话："我认为将来电视和计算机不会合二为一，因为人们看电视的时候基本不用脑，但在操作计算机时大脑却是最活跃的。"但遗憾的是，看看那些满天飞的网络传言和脑残言论，你会真的认为，我们在操作计算机时，大脑活跃了吗？

"黄枪调查"特别策划"风投圈地陷阱"系列：

京东价格战背后的资本博弈
被"绑架"的刘强东

@本报记者 黄旭

喜欢一天连发40多条微博的刘强东，在删除了有关价格战的微博后，多日来选择了缄默。

而他的"我们除了有钱什么都没有，你放心打，往死里打"的豪言壮语，随着8月中旬京东苏宁的"史上最假价格战"，已成为一场闹剧，成为人们质疑甚至嘲笑的由头。

记者调查发现，闹剧价格战背后，是一环环惊心动魄的，事关苏宁京东生死存亡的资本圈套。而对38岁的刘强东来说，公信甚至诚信的被质疑，绝不是最大的麻烦。更大的麻烦是，被资本绑架的刘强东，该如何避免可能失去企业控制的局面？

资本阴谋

按照刘强东的说法，自己与苏宁董事长张近东没有任何交集——"没见过，没通过电话。"而京东一位中层人士也对本报记者称："选择8·15开战，内部都感到很突然。"

那么为何是苏宁？答案，并非人们所想象的那么简单。

"打个价格战，把苏宁股价压下来。"一位接近京东、苏宁的投行人士称，他得到的内幕消息是，8月中旬，京东背后部分投资者给刘下达了死命令，要求必须把苏宁股价压下来，方式正是刘强东所擅长的价格战——这也是京东主动发起价格战的真正原因，并最终引起了不明真相的消费者和媒体围观。

对刘强东背后的投资者来说，他们已经不能坐等了——在8月14日，苏宁宣布准备以债券方式募资80亿元。目前，苏宁董事长张近东质押了公司大部分股权给信托，如果苏宁股价下跌到4元，那么投资者就可以强行收购苏宁。

所谓信托，是信用委托的意思，指受他人委托，代为管理、经营和处理某项经济事务的行为，是目前企业最主要的融资渠道之一。其主要职能包括筹集资金和融通资金。目前，许多上市公司在"求钱若渴"的情况下，大多求助信托融资。而将公司的股权质押，正是常用的担保方式。

对苏宁而言，这是一个危险的多事之秋。无论是线上的苏宁易购，还是线下的生活广场，都成为名副其实的烧钱机器。据央行征信系统的数据显示，截至8月初，苏宁集团总计负债144亿元，半年内负债增加近50亿元。

为了解苏宁电器资金的燃眉之急，张近东不惜将所持股票质押通过信托渠道融资。

下转A03版

订阅地址：icpcw.com/e
上周有奖订阅数字版《电脑报》
获奖名单已公布！
详见订阅地址



酷夏冰点价
有奖订阅高清数字版
《电脑报》

全年订阅价
原价：¥150
98元

全彩更精美
多平台阅读更便捷
发布更迅速

活动时间：2012年8月13日——2012年9月13日

活动1：七折优惠！电子版全年订阅仅98元
凡在电脑报淘宝官方店icpcw.com/e购买电子版全年阅读卡，即优惠至7折98元；半年阅读卡优惠至8折58元。

活动2：惊喜大奖等着您，有机会获得免单消费！
为回馈新老电脑报读者朋友，活动期间，每100支付宝订户，抽取2名读者免单。抓紧机会来抢抢吧！

活动3：好评有礼
凡快速确定订单并给以宝贝好评和点评的读者朋友，还有机会获得电脑报官方T恤，并可享受2012年电脑报合订本电子版等多项电脑报产品特价。

电脑报数字出版中心业务群

电脑报官网 icpcw.com
资讯客户端（Android/iPhone）
论坛客户端（Android/iPhone）
官方微博群
数字图书 期刊发行

责编 | 黄旭 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

上接A02版

记者查询资料发现，早在今年6月12日，张近东就将其个人持有的苏宁电器9.01%股权分别质押给中航信托、北京信托和华润信托。

7月7日，苏宁宣布完成规模总计达47亿元的定向增发。作为担保的苏宁电器，有14.01%的股权质押给信托公司。8月13日，苏宁又发布公告，称将向市场和公众发行不超过80亿元的公司债券。并且，目前还要追加质押4.42亿股以保证所贷资金安全。

一名信托经理对黄枪称，这里面的风险是，高比例股权被大股东质押出去后，有可能这些股权被冻结、被拍卖，进而导致上市公司控股权转移的风险。

“只要苏宁股价低于4元，就会再次触发补充质押物要求。如果不能满足，信托公司可能大量抛售，幕后人士从而达到低价恶意收购目的。”中信银行上海分行投资银行部总经理周华龙如此表示，有人怂恿京东以恶意价格战打压苏宁股价。

在接受记者采访的证券人士看来，苏宁老板张近东纯粹就是一头被金融市场猎杀的牺牲品。如果，苏宁电器股票价格未来下降到4元，那么张近东必须拼命再次追加大量保证金，否则，张近东将什么都没有了，包括失去对苏宁的掌控权。

打压苏宁股价，踢开张近东，最终掌控苏宁，这是背后看不见的资本阴谋。而战场，则交给了刘强东最擅长的方式——价格战。“我们除了有钱什么都没有，你放心打，往死里打。”知情人士称，刘强东在价格战初期的高调炫耀，背后正是来自投资者的强力后盾。

一位资深证券分析师对本报称，对刘强东来说，好处也显而易见：在多轮融资后，“只听母鸡叫，不见鸡下蛋”多少让资本方有些焦急，再有钱的主也不能忍受一直烧钱的游戏，股东会上给刘强东施加压力那是肯定的事儿。价格战既消灭了竞争对手，也可以获得更多的市场资本，加快京东登陆纳斯达克进程。对苏宁来说，价格战成了生死存亡的背水一战。于是，无论真假，价格战就这样发生了。

不过，这场“史上最惨烈价格战”，最后却在闹剧中偃旗息鼓了。截至8月23日，苏宁电器开盘价为6.04元，较6月的每股12元降幅近50%。“这是京东和苏宁对各自高流量冲击力、物流承受力、制造商供应链等能力的全面测试，最终汇集为资本的阴谋。”知名财经作家吴晓波对记者称。

被“绑架”的刘强东

轰轰烈烈的京东苏宁价格战为何突然偃旗息鼓，最终变成一场闹剧？

本报记者调查发现，答案最终还是——资本博弈。

刘强东的办公室，位于北京国家体育场旁，随处可以俯瞰体育场外来来往往的游人。8年时间，京东商城以空前的速度野蛮疯长，年销售额从最初的1000万元一路飙升到2011年的210亿元，年增长率超300%。

京东商城的超高速发展，一个根本原因就是其低价受到了消费者的追捧：京东商城的商品价格普遍比卖场便宜10%-20%。且在与上游厂商合作方面，没有像国美、苏宁那样挤压上游厂商的利润，也不具备“要挟”上游厂商的话语权。

两头都要讨好，京东唯一能做的，就是大量烧钱。这也是京东连续高增长，却年年亏损的原因所在。

京东商城烧的钱大部分正是来自风投。此前，京东商城已经成功进行了数轮融资。2007年，京东商城获得今日资本1000万美元的风险投资；2009年获得今日资本、雄牛资本以及亚洲投资银行家梁伯韬的私人公司投资共2100万美元；2010年1月27日，京东商城获得老虎基金第三轮投资，首期7500万美元到账。2010年12月3日，京东商城第三轮融资中的第二期金额为7500万美元的资金到账。

对资本的过度追求，也给京东埋下了隐患。已经完成三轮融资的京东拥有十余家投资者。8月19日，就在刘强东删除全部价格战微博之际，一条消息开始流传：“京东一家大投资人已退出。”此外有多方消息称，如果京东没有在2013年底以前上市，那么刘强东将失去多数投票权，成为资本口中的猎物。

虽然刘强东多次对外否认存在“对赌协议”，但是京东这几年的“烧钱—扩展—融资—扩展—募股”恶性循环模式，正是资本压力下的产物。多位投行人士透露，京东与投行签署的对赌协议不止一份。“就我知道的，红杉资本就跟京东签了对赌协议。”

本报记者从投资人、证券分析师等多方打探得知，刘强东与投行的对赌协议肯定存在，但很可能不是上市时间，而是业绩对赌，且不同的投行对业绩不达标的补偿细节可能会有所不同。

有消息称，刘强东与投资人签署的对赌协议非常类似2009年的酷6网，大致为：2011年销售额必须达到250亿元左右，2012年实现100%增长达到500亿元，2013年增长50%达到750亿元。否则，刘强东和整个创业团队必须离开公司。

资本内讧

有人的地方，就有江湖，有江湖，就有了争斗和内讧。逐利资本市场，尤其如此。

针对已有大投资人退出的传闻，记者通过私信、电话等方式咨询刘强东，均未得到答复。而京东一位高层人士则称：“董事会对此下达了封口令。”

此外，记者还通过各种方式联系京东背后的今日资本、雄牛资本、KPCB等投行项目负责人或者高管，但他们都委婉拒绝对京东任何问题作出回答。

在业内人士看来，这里面颇为微妙。刘强东在发动价格战的时候，就高调宣称已经和股东开会商议得到支持，他还列举了股东的名目：今日资本、雄牛资本、KPCB、红杉、老虎基金、DST。却遗漏了其第一大机构投资者高瓴资本。业内人士指出，这或许并非简单遗忘，显露了京东的股东态度并不一致，并最终导致价格战偃旗息鼓，以及刘强东删除微博。

清华科技园天津分园运营总监周雪峰表示，他认为刘强东的微博带出几点信息：1.打价格战需股东会批准，说明刘强东失去经营权；2.VC表示除了有钱什么都没有，暗示京东自身缺钱，如果京东有钱，股东没有必要说这句话；3. 第一大机构投资者高瓴资本缺席，说明股东已经分裂。

股东内讧，不仅和销售业绩有关，也和IPO分歧有关。一位接近京东的内部人士表示，京东一再表示今年不可能上市，但IPO的工作一直没有停止。记者查询资料发现，2012年5月，美银美林集团投资银行部董事黄莺春加盟京东，全面负责京东商城IPO。此前，包括宏碁原中国区执行副总裁蓝烨出任京东首席市场官，百度原高管沈皓瑜出任COO，甲骨文原全球副总裁王亚卿出任CTO等，同样被认为在铺路IPO。

问题在于，有关IPO决策，京东股东内部意见存在分歧。老虎基金与京东的争执在电商及投资界早已广为人知：这家进入较早的投资机构试图从京东退出，他们担忧京东IPO估值和后续股价表现的风险，希望能保障早期投入的收益。而高瓴资本却期望京东能尽早上市，此前京东的IPO战略即为高瓴所主导。

另一家投资者同样担忧，2011年中概股爆发的财务丑闻，促使美国证监会对中国企业IPO审查趋严，让机构投资者对中概股敬而远之。“急需融资的京东，必须讲一个美国投资者易懂且认可的故事。”如果不能激起机构或散户的兴趣，那么京东IPO融资要打折，甚至面临发行失败的风险。

对刘强东而言，他同样不希望京东以流血代价上市。刘强东最终说服了投资人，双方统一了暂停IPO的意见，但刘强东必须完成投资方给京东定下的上述业绩目标。否则，刘强东和整个创业团队必须离开公司。

目前，京东正在试图通过机构投资者融资10亿美元，以便解决物流、人工、仓库等的巨额支出。但有投资人在接受媒体采访时明确表示：“不会继续投钱。”

这里面的头痛问题是，京东要想引入新的资本，必须出让更多的公司股权，但在此前的三轮融资中，京东已经稀释了不少股份，如果此前参与投资的部分VC愿意选择退出套现还好，否则，京东管理层必须出让手上的股权，而这将进一步稀释其对公司的控制权。到时刘强东将何去何从？

或许，正如一位证券分析人士所言，资本市场是一个全方位立体作战的江湖，这里面的恩恩怨怨只能留待后人去解密。

“我从没说过战争已经结束，相反，战争刚刚开始！”



相关链接

风投坑死创业者的“五大陷阱”

陷阱一：优先清算权

风投跟企业融资协议中有一条涉及优先清算权问题。如果该条款标明清算关系为“AND”，则意味着投资者最后清算时鱼和熊掌兼得，不但能拿到最初的本金，还能拿到一笔股份。

更可怕的是，一旦有了这条，B轮投资者会要求有这个权利，C轮投资者更要有。只要开了坏头之后，以后只会更糟。要记住，每轮风投都会要求和上一轮至少一样好的条款，只会对投资者越来越有利，对创业者越来越不利。

陷阱二：排他性协议

表面看来，是企业拿到风投后，其他竞争对手立马就会被甩得很远。实际情况是，企业往往跟风投签署了“排他性协议”，并且将控制权紧紧握在手里。

比如在每一个电子商务细分领域，有老大、老二、老三、老四、老五……他们均面临只能争夺一个上市的机会。但如果没有签署该协议，风投可能会同时投前三，然后观察一段时间，最后挑出一家不错的重点培养，其他两家可能直接被掐死。

陷阱三：吊在一棵树上

很多创业者在融资的时候，最痛苦的是很难从风投那里得到一个痛快说法：我的项目是好还是不好？你有兴趣还是没兴趣？对于公认的好项目，风投当然就是一个字：“抢”。但如果不怎么感兴趣，或者是还拿不定主意，那你就不会得到明确答复，他们最希望的就是你一直吊在他这棵树上。

陷阱四：剽窃创业者思想

一些风投会以投资为借口，“剽窃”创业者的创新思想，移植到他们已经投资的其他公司中去。还有一种更为无耻的做法，某个风投合伙人偷了创业者的创意，找几个人攒个公司，然后让自己身后的风投投进来，故意产生投资失败，最后风投公司的钱就直接进了合伙人的口袋。

陷阱五：抢班夺权

这是最常见的情况。风投通常宣称他们只参股，不会控制公司日常经营，只在董事会占少数席位，听取管理层汇报。但风投有一把尚方宝剑——“否定权”。翻开风投的投资协议，创业者会发现，有一大堆跟企业经营相关的事情，风投都拥有一票否决的权利。这好比是创业者在开车，但风投却可以在关键的时候踩刹车。

责编|黄旭 美编|毛代洪 组版|况中银 责校|杨志刚

App Store竞技场

@本报记者 王星

美国东部时间8月20日，股价屡创新高的苹果又刷新了一项纪录——按照当日的收盘价，苹果总市值达到了6235亿美元，超越了微软于1999年创下的6208亿美元，成为美国历史上市值最高的公司。即将发布的新一代iPhone和iPad Mini被认为是近期推高苹果股价的主要因素；事实上，iOS设备也的确是近年来苹果公司最主要的利润来源。不过在硬件成功的背后，一个支撑起它们的生态系统同样至关重要，它便是App Store。

据苹果CEO蒂姆·库克（Tim Cook）在今年6月公布的数据，App Store中已拥有超过65万款应用，仍保持着全球最大的应用商店的头衔，力压增长迅猛的Google Play。这个包罗万象的“竞技场”就如同移动互联网领域的奥运会，全球各地的开发者们为了让自己的应用获得一个好的排名、并最终获利而付出不懈的努力，众多“明星应用”也因此诞生；与此同时，第三方应用平台、移动广告联盟、刷榜公司等也在竞技场中扮演着不同的角色；而身兼“组委会”与“裁判”的苹果也难以置身事外，在直接与间接获利的同时，也经常成为争议的焦点。

App Store是一个怎样的生态系统？它为何能像奥运会一样吸引众多开发者为之奋斗？争议又因何而起？在App Store上线四年后的今天，《电脑报》将带你一探究竟。

预选赛：上架背后的猫腻

奥运会是世界上绝大多数体育项目最高级别的竞技舞台，而登上奥运赛场也是所有奥运项目的运动员竞技生涯中的重要目标。不过，很多赫赫有名的运动员无法参与到这项盛会中。



每个在App Store上架的APP背后都有一段曲折的故事

在App Store这个竞技场里，也并不是所有应用都能登台，其中不乏一些在Android平台上获得广泛认可的应用。

7月初，科大讯飞的中文语音助手应用“讯飞语点”申请上架App Store遭拒，引起了许多人的关注。科大讯飞6月20日提交上架，然而在经历了15天的等待后，苹果却以没有提交演示视频为由拒绝了申请。

“这是很罕见的情况，”一位开发者告诉记者，App Store官方的指南中并未提出这项要求，他本人此前也未听说过这样的情况。

在接受记者采访时，科大讯飞副总裁江涛表示，此前科大讯飞的另一款应用讯飞口讯申请上架时也未曾遇到这样的情况，“非常顺利就上去了”。

在第一次申请遭拒后，科大讯飞立即按苹果方面的要求上传了使用演示视频，并于7月9日重新提交申请。然而7月下旬，江涛在接受采访时称，这款应用的状态仍为“等待审核”；截至记者发稿时为止，科大讯飞也并未提供新的进展消息，App Store上也仍无法搜索到讯飞语点。

很多人讯飞语点上架不顺是由于它和苹果的Siri功能类似。此前，国外的语音助手应用Voice Answer的上架申请也曾遭到过拒绝，苹果未给出具体原因。NTA创新传播机构创始人申音在微博上，表示“讯飞语点这样的应用迟迟不能通过App Store审核”是因为“Siri没熟呢”，中国移动互联网产业联盟秘书长李易也认为苹果给出的理由有些牵强，称“苹果真的有失大家风范”。

尽管正式版的Siri尚未支持中文，但苹果已在iOS6测试版中内置了支持中文的Siri。江涛也认为与Siri功能相似是讯飞语点上架不顺的重要原因，他对记者表示，公司曾尝试过与苹果方面沟通，但并未得到答复：“可能苹果太大了，是不是联系到了决策人物我们也无法确定。”他还表示，即便再次遭拒，他们也仍会继续提交上线申请。

在苹果自己涉足的领域，还有许多第三方应用无缘上架App Store，由于苹果在权限、规则方面的限制，其中一些甚至连审核通过的机会都不存在。例如，iOS不允许开发者修改输入权限，因此尽管系统自带的输入法（尤其是中文输入法）被大量用户吐槽，在其他平台上备受欢迎的第三方输入法仍旧无缘App Store，搜狗、触宝等公司的核心产品只能寄居越狱版市场，无缘在iOS平台上真正施展身手。

更多上架App Store遭拒与苹果自家的应用并无瓜葛，它们大多是由于在一个或多个方面违反了App Store的规则。有趣的是，想要通过苹果官方网站浏览App Store的上线规则，必须加入iOS开发者计划（iOS Developer Program），并支付99美元的年费。记者从网上流传出的开发者指南看到，苹果向开发者列出了大量的规则，其中大多数是会被App Store拒绝的情况，包括技术层面的应用程序崩溃、未在收集位置信息前做出明确提示、通过推送通知向用户收费等情况，应用中也禁止出现“beta”、“demo”等提示该应用为测试版的文字。由于这一指南并未推出官方的中文版，有的开发者因语言原因无法准确理解其中某些条文的意思，导致开发的应用与规定产生冲突；另一些开发者因为没有仔细阅读这一指南而忽略了某些规定，例如将“测试版”应用提交上线申请的开发者就大有人在，当然他们的申请绝大多数遭到了拒绝。

当然，无论是明确的规则还是“潜规则”，最终一个应用能否上架，还是由苹果负责审核应用的员工决定的。

“先后失败了三次，我已经不想再申请了，”因开发“我要当学霸”（见本报今年第23期F02版《大四同学成“学霸”》）在网络上走红的“90后”开发者杨元向记者讲述了这款应用申请上架App Store的遭遇。杨元称，iOS版的“我要当学霸”与Android版几乎同时开发完成，但由于在iOS中锁屏状态下进行会被暂停，而该应用需要在锁屏时进行倒计时，因此他的团队选择在后台偷跑一个小进程。“这样做确实是违规的，审核人员指出后，我们就改用了其他方法来解决这一问题。”

不过第二次提交申请的杨元依旧被App Store审核人员拒绝：“我们将应用评级定为‘老少咸宜’，他们在看了我们的文案后认为不太合适，便要我们重新设定年龄限定。”于是他又将评级修改为“17+”，满怀信心提交了第三次申请，没想到却遭遇了更严重的打击。“审核员认为应用中有几张图片比较‘暴力’，要求我们将其取出或替换掉，但在Android上这些受到了不少好评，是这个应用的精华之一，而且并没有用户认为它们暴力。”

甚至，一些在App Store的总榜中名列前茅的应用在上架时也不是一帆风顺。“在App Store的上线时间是不可控的。”自从6月初上线以来，唱吧始终在App Store的总榜中保持前十位，并曾在第一的位置停留输入；不过据唱吧CEO陈华透露，这款应用在申请上架时也遭遇过多次拒绝：“各种各样奇奇怪怪的理由，比如说微博登录不让我留用户的名字，不让我留用户的生日，太奇怪了，搞得我们非常被动。”

正赛：一万个商家就有一万个排名战策略

在奥运会等国际大赛中，通过了预选赛的顶尖选手们在正赛中为着冠军展开激烈的竞争。毫无疑问，实力是夺取冠军最主要的因素，不过策略对于最终结果的影响也不可忽视，尽管时常引发争议，但一旦采用这些策略的选手就颠而出、一举夺魁，这些争议往往会迅速被掩盖。

在App Store里，成功上架的应用比拼的是榜单上的排名——一旦能在总榜或分类榜单中名列前茅，应用不仅能被更多用户注意、获得更多下载量，还能同时受到投资人、合作伙伴和媒体的关注，为融资、洽谈合作、招募人才增加筹码。与体育比赛中争夺冠军一样，实力是App Store里获得高排名的先决条件，几乎所有开发者和第三方平台的负责人在谈到App Store里排名靠前、广受好评的应用时，都认为“产品好”是它们成功的首要因素。不过，要想打造一款吸引iPhone、iPad用户的“好”产品，并让用户知道它、下载它，进而成为App Store竞技场中的佼佼者，合适的策略同样是必不可少的。

“好的产品自己会说话，”在谈到唱吧在App Store的榜单上持续保持高排名的原因时，唱吧CEO陈华首先谈到的就是产品本身。他告诉记者，为了改进产品，他的团队在唱吧上线之前首先将这款应用放到了91助手、同步推等可为“越狱”版iPhone和iPad提供应用下载的第三方应用商店上，让用户了解唱吧，同时也收集用户反馈。“等到唱吧在App Store上线时，它已经是一个基本成熟的产品了。”另一方面，第三方应用商店也为唱吧做了大量的推荐工作，不过陈华表示他并没有在这方面投入资金：“它们的编辑其实是我们最早的用户，他们一用唱吧，立即就希望尽快推荐他们的所有用户。”甚至，唱吧还得到了新浪微博的推荐。

谈到提高排名的策略，陈华在一次线下沙龙上表示，除了事先在第三方应用商店上线，应用在App Store上架和发布时间点也十分重要。他称自己的团队会通过选择提交申请的时间尽可能让应用在周五上架或更新，“这样用户会在周五晚上看到你的应用，这是用户最闲的时候，很多人会没事看看有没有什么好玩的。”

在唱吧走红App Store的同时，开发美食类应用的豆果网也因为一款应用名声大震——这款应用在6月下旬曾长时间持续保持在App Store总榜的前十位，一度还停留在前三位中；而它的成功，离不开一个响亮的名字——“舌尖上的中国”。此前，豆果网开发的菜谱大全应用“豆果美食”已收获了不错的口碑，还在今年2月被苹果官方评为中国区周最佳应用，不过据豆果网CEO王宇翔透露，这只为豆果网带来了每天两万多的新增用户；相比之下，“没有做多少维护”的舌尖上的中国由于与当时热播的电视节目挂钩，“15天内收获了100万的下载量”。

一个好的名字不仅能直接吸引从排行榜上看见这款应用的用户下载，也容易让搜索与应用名称相关的关键字的用户找到它。旅游应用开发商TouchChina曾开发了故宫、颐和园、北京地铁等多个以景区和城市地铁直接命名的应用，吸引了不少对移动导览有需求的游客，曾多次获得苹果官方推荐，也曾长期有应用排在旅行分类的前十位。不过近日，这家公司开始将分散的应用进行整合：北京、上海、广州等城市的地铁导览应用被整合成了“地铁中国”，各城市的景

下转A05版

责编 | 邓晓进 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 雷灿

上接A04版

点也被整合到了直接以“北京”、“上海”、“杭州”等命名的城市景区导览应用中。

TouchChina副总裁张碧仿告诉记者，整合主要是为了使应用的维护、升级更加便利；在谈到对于应用推广方面的影响，他称这一调整有利有弊：“通过搜索景点找到我们的用户确实少了，但另一方面，由于单个应用的下载数量大大增加，整合后的应用在旅行分类中的排名更靠前了，用户也更容易看到。”他透露TouchChina在很早以前就有整合应用的打算，“但之前一方面景点覆盖面不够，如果你叫‘北京’，打开后只有故宫和颐和园两个景点，很多用户可能会立即删掉并给出很差的评分；另一方面也是想通过分散的景点提升我们的品牌认知度，让更多的用户知道TouchChina，为整合打下基础”。

尽管有多款产品，但TouchChina的不同应用中对于其他应用的推荐并不明显；相比之下，同样拥有多渠道的金山云则更擅长“团队作战”。在分享推广策略时，金山快盘移动渠道推广运营主管徐畅表示，在iPhone和iPad版的金山快盘上线时，团队会用Windows版本做推荐：“一个版本推出时，我们会动用所有资源，不仅会利用微博和邮件营销，也会利用自己产品的广告位”。此外，快盘的团队还针对App Store搜索关键词的数据做了研究，并在应用的关键词中设置了一些对手公司和竞品的名称；在产品的描述和配图的选择方面，快盘团队也投入了大量精力。“每个大版本上线之前都会做一连串的准备工作，而不只是产品经理或者研发者自己向App Store提交申请这么简单。”

事实上，开发者们为争取在App Store中获取更好的排名所尝试的方法还远不止上述这些，例如，很多收费应用会选择限时免费获得更多的下载量，进而提升排名；一些免费应用的开发者则试图在微博、人人的社交平台上制造话题，吸引更多用户的关注。一些提供推广服务的第三方平台也应运而生，除了应用商店，多盟、友盟、艾德思奇等移动广告平台不仅能让流量富余的应用获得更多的收入，也能为应用排名的开发者带来更多的流量。

在线上角力的同时，越来越多的开发者也试图在线下积累提升排名的资本。从去年开始，以移动互联网为主题的线下沙龙、展会、路演、创业比赛等如雨后春笋一般涌现，今年更是从北京、上海、深圳延伸到了多个省会城市，甚至一些看似与移动互联网关系不大的传统企业也加入了活动主办者的行列。在这些活动上，已经获得较好排名的开发者们分享经验、推广品牌，力求稳住并进一步为应用在App Store中的位置；而更多的开发者或者听取演讲者的成功经验，或者通过与其他开发者、投资人以及用户交流，找出自己产品中的不足和改进的方法。

不过随着线下活动的日趋频繁，有的开发者也开始反思。“感兴趣的活动太多了，它们占用了我很多时间，带来的收获却相当有限，”在近日的一个展会上，一位社交类应用的开发者对记者发出了如此抱怨，并感叹：“想有好的排名，还是专注于产品最重要。”

兴奋剂：刷榜那些是是非非

在田径、游泳、举重等许多运动项目中，为了快速提高成绩，让自己在比赛中更具竞争力，一些运动员选择服用兴奋剂。对于这一违反公平竞赛原则的行为，奥运会和其他大型赛事都做出了严格的规定：一旦运动员被查出服用禁药，将受到严厉的处罚。







形形色色的刷榜价格

在App Store里，有一种与服用兴奋剂十分相似的行为——它能迅速提升应用在App Store中的排名，但却遭到了苹果官方的禁止；一旦被查出，就很可能遭到“下架”的处罚，甚至可能波及同一开发者账号下的其他产品。这就是刷榜。

刷榜是通过在短时间内制造大量虚假的下载和评论，提升应用的排名。对于开发者来说，提升排名的诱惑巨大，因此尽管这样做违反App Store的规定，仍不断有开发者进行尝试。巨大的市场需求催生了许多刷榜服务提供商，他们能将开发者指定的应用刷到榜单的前列，具体的位置则由开发者所支付的费用决定。

“千万不要以为只有国内有刷榜，老外也一样刷。”有过海外应用推广经验的蚕豆网CTO李雁川在一场线下活动中介绍了一些他所了解的刷榜内幕。“2010年时，国外的报价是2美金一个下载，国内比国外还贵。”他透露，很多开发者刷榜是为了融资：“他们大多是到了融资窗口，提前一个星期做数据给投资人看；但今年以来投资人逐渐认识到了这一点，他们会拿很多报表看，会知道你是刷榜的。”

李雁川建议中小团队不要尝试刷榜，而应选择“正常的推广手段”，例如广告平台。张碧仿则指出了刷榜对于开发者的危害：“一旦开发者尝试过刷榜，他们就会形成依赖，很难再将心思放在改进产品上了，因为你付出很大代价改进产品带来的排名上的提升可能还比不上花钱刷一下榜。”

而在多盟COO张鹤看来，如果不考虑公平性的问题，刷榜能让应用被用户看见，而且价格较广告平台更低，性价比非常高，“但这是一种欺诈行为，是行业的毒瘤”。他在接受记者采访时表示，刷榜对于其他应用是不公平的，“它不是因为质量好、用户活跃而排到前几名，而是采用了不正当的手段”。他认为刷榜可能会造成“劣币驱逐良币”的现象，“用户在榜单上看到的不是高质量的应用，而是一些垃圾”。

事实上，随着刷榜公司数量的增加和刷榜价格的降低，App Store的生态系统已明显被扰乱。在与记者私下交流时，不少开发者都怀疑榜单前列的应用普遍使用过刷榜，受质疑者中不乏前文所提及的应用。

苹果显然也意识到了刷榜问题的严重性。今年初，苹果向开发者发出声明，表示一旦开发者被发现有“操作App Store排名”的行为，即便不是亲自参与，也可能遭到开发者账号被封的处罚。随后，苹果更采取了“杀鸡儆猴”的做法，将一些涉嫌刷榜的应用下架。但这些做法并未阻止愈演愈烈的刷榜。于是今年3月，苹果调整了中国区App Store的排名算法，试图彻底封杀刷榜。几天时间里，中国区的榜单发生剧变，许多曾经排名前列的应用跌幅超过了100位，刷榜服务商们也纷纷宣布暂停服务。然而，正当开发者们开始讨论“后刷榜时代”的推广策略时，从5月底开始，有刷榜公司宣布破解了苹果的新算法，刷榜服务也随之死灰复燃。

如体育组织长期致力于反兴奋剂斗争一样，苹果公司与刷榜公司、刷榜者之间的博弈也很可能会持续很长时间。

组委会兼裁判：庞大帝国里的独裁者

在刚刚结束的伦敦奥运会中，由于大量争议判罚、裁决以及“乌龙”事件，裁判、国际奥运会与伦敦奥组委都遭到了指责。在其他的大型赛事中，由于裁判的判罚和组织者的裁决引发的争议也屡见不鲜。如果在争议判罚和裁决中“受害”的一方以及外界舆论认为裁判和组委会存在共同利益，争议还可能升级为一场风波。



苹果在App Store一直扮演着独裁者

而对于App Store的开发者们来说，苹果官方可谓身兼组委会与裁判两个角色——制定规则、解释规则、审核应用、推荐应用、处罚开发者……所有这些都由苹果一方来完成。不仅如此，App Store还是iOS上唯一“合法”的“竞技场”——对于非越狱的iOS设备来说，它是下载、安装应用的唯一渠道。甚至，在某些细分领域，苹果还身兼运动员的角色，开发了自己的应用，直接与开发者们竞争。因此，与Android、Symbian等相对开放的平台相比，App Store引发了更多的争议，苹果也受到了更多的指责。

由于语言的原因，相对于非英文应用，苹果对于英文应用的审核更加仔细，因而不少美国开发者的应用都吃到了App Store的闭门羹，遭拒的原因也五花八门。封杀明确违法或违反App Store规定的应用通常不会引起多少争议，不过当一些主题相对敏感的应用申请上架时，掌握“生杀大权”的苹果就面临左右为难的困境。

2011年2月，一款名为Exodus International的应用在App Store上架。这是一款以“治愈同性恋”为主题的应用；苹果在通过审核的同时还为其评分“4+”，即认为它是适合儿童的，且不包含令人厌恶的内容。这立即引起了同性恋权益保护团体的抗议，他们发起了抵制该应用的签名活动，在一个多月时间内获得了近15万个签名。3月底，备感压力的苹果悄无声息地将该应用下架，且并未给出任何解释。

Exodus International只是众多让苹果感到棘手的应用之一。由于决定权掌握在苹果一家手中，在面对这些本身就颇具争议的应用时，无论做出怎样的决定都必然会引来反对的声音。加上苹果对于与自家应用存在竞争关系的应用（如浏览器）做出了各种限制，针对iOS平台和App Store体系“封闭”的指责也越来越频繁地见诸媒体。

国内移动互联网从业者对于苹果同样有许多抱怨。面对讯飞语点迟迟无法上架，江海认为苹果应提升审核工作的透明度：“他们应该尽可能让好的应用上线，这样才能给用户带来更好的体验，否则苹果自己也会遭受损失。”张鹤则呼吁苹果对刷榜进行坚决打击，“否则整个生态系统就乱套了，将会毁灭整个行业。”

不过，就如同大多数对于裁判和奥组委心存不满的选手仍会继续为着奥运金牌拼搏一样，在移动网领域，像杨元这样放弃App Store的还是少数，大多数开发者在抱怨的同时仍将iOS平台作为开发应用的首选。

张碧仿认为App Store是当下最好的平台：“相对来说，它公平、公正、公开，例如编辑推荐，苹果的编辑人员只是依据应用的质量来做推荐，不像一些Android第三方应用市场，推荐位都是花钱买的。”

友录网联合创始人Richard Robinson也认为App Store比其他平台更适合开发者，他对记者表示，看好App Store有多方面的原因：“它的体系较为完善，有方便的支付渠道，用户也更愿意付费；同时开发iOS应用只需适配很少的机器，不像Android平台需要进行大量的适配工作。我看不出任何不把App Store作为首选的理由。”

责编 | 邓晓进 美编 | 毛代洪 组版 | 赵久娟 责校 | 雷灿

未来搜索：你的第二个脑袋

@本报记者 魏政军



《星际迷航》中的智能电脑给了谷歌很大灵感

当我们在Google的搜索框敲下一个个越来越复杂的问题时，一场逐级变难的智力较量开始了。背后接招的是Google科学家兼高级副总裁阿米特·辛格哈尔（Amit Singhal）以及他的搜索团队。

阿米特想出的办法："如果人类拥有像电影《星际迷航》里的Kirk船长那台能够即刻回答任何问题的计算机的话，所有问题就迎刃而解了。"听上去，这是一个以不变应万变的好办法，可是靠谱吗？近日，Google将搜索新功能Knowledge Graph推广到了所有英语国家，阿米特在接受本报记者采访时说："我们离这个梦想又近了一些，而且比我在自己工作生涯中曾经预想过的还要近。"

学会现实世界的思维方式

让搜索引擎能够理解现实世界，这是阿米特开发智慧搜索的第一步，也是Knowledge Graph"秘笈"里的第一式。

多年来，搜索都是字符串的匹配，所以在搜索的"眼"里，"KEY"这个单词不过是一个由3个字母组成的字符串，而并不是一个在现实世界中具有"钥匙"含义的单词。而"Kings"这个单词，搜索引擎也并不明白"Kings"不仅可以解释为"国王"，也可以指代NBA一支名叫"Sacramento Kings（萨克拉门托国王队）"的篮球队，还可以表示洛杉矶一支曲棍球队——Los Angeles Kings。

"计算机擅长将文件中的一系列字母或字符串进行匹配。"于是，在搜索框输入"Kings"之后，搜索引擎返回的是一系列包含"Kings"的文章，里面既有表示"国王"的意思，也有指代Sacramento Kings篮球队和Los Angeles Kings曲棍球队。这不是用户想要的结果，也不是Google工程师想要的。"在研究中我们慢慢发现，用户要求结果更直接、更准确，而Google也一直希望能够为用户更直接、更准确地提供相关的内容和答案。"Google搜索产品经理丁晨说。

解决的办法就是让搜索引擎能够理解现实世界里各类实体的意思。阿米特说："我们要教搜索引擎像人类那样理解。"为此，Google通过建立Knowledge Graph知识体系来让搜索引擎看起来像人类的大脑。Knowledge Graph就像维基百科一样建立词条，它也从Freebase、维基百科和其他来源获取专业的信息词条。目前，Knowledge Graph知识体系中包含超过5亿个词条，不同事物之间的关系超过35亿条。

于是，今天输入"Kings"这个单词之后，搜索引擎仍会返回包含"Kings"的网页链接，虽然看上去没有差别。不过，当用户第二次选择明确"Kings"是指代其中一个意思时，搜索引擎就会自动筛除其他两个意思的网页。因为搜索引擎已经明白了你的意思。

给你最直接的回答

搜索引擎能够理解现实世界中的实体，而不仅仅把它当成一个字符串，然而这对于出招的人们来说显然还是初级的。正如丁晨所说：很多时候用户的搜索不仅是一个单一的概念，他可能是想查找一系列的电影或人物，这时候这种类型的搜索请求就会变得更加复杂。

在已经理解了实体的基础上，回复复杂的问题对于阿米特的团队来说虽然有难度，但是并不是毫无破绽。以"2012年的动画电影"这一搜索请求为例，用户想找到的是2012年的动画类的电影，是一个包含了多个实体，具有多个定语的问题，用户希望得到更直接的回复。

Google搜索技术领队柴颖介绍说："如果有人做了一个关于2012年的动画电影的统计，然后把它放到网上，你就有可能直接获得这个网页的链接，从而获得答案。但是如果没有人做这样的统计，用户就得不到一个很精确的答案。"在这样的情况下，Google搜索引擎就会通过Knowledge Graph采集互联网上讲到不同的动画电影，并且在建立数据库的时候集中对事物进行理解。比如说：某个人、某个电影它有哪些属性，它有哪些跟其他事物之间的关联。

于是，当用户输入"2012年的动画电影"的搜索请求时，基于对实体的理解，搜索引擎完全理解"2012"、"动画"、"电影"这三个关键词的意义。通过后台的一些分析和处理，搜索引擎会了解到用户想查找的是动画类的电影，而且是在2012年上映的。柴颖说："搜索引擎会根据对这些事实的理解，对内容和结果进行筛选，自动整理出一个可能并不存在的信息汇总的东西给用户，这是在网页上生成的最后的答案，而非一个预先写好的网页。"

通过对"2012年的动画电影"的举一反三，搜索请求不仅局限于电影领域。但是，像其他的人物、动物、建筑物、旅游景点等等，Knowledge Graph都已经有所涉及。柴颖说："Knowledge Graph给了我们一种力量，它不单对简单的数据进行处理，而且理解了这些事物之间的关系，这种强大的力量是能够使我们的搜索变得越来越重要。"

人工智能的未来

当搜索引擎理解了现实世界的实体，回答了一些简单的问题，更大的挑战在于：问题变得更加复杂后该怎么办？

"所谓的将数据转化成信息，我们指的是从原始数据的海洋中找到表面相关联的事实。Google搜索已经开始在这么做了——我们提取网页、视频、图像等原始数据，将它们整理成与你的查询相匹配的相关信息。"阿米特说，"接下来，我们希望能够提取信息，并使其更容易消化。在未来，你问Google一个问题，我们会直接提供答案，而不只是给你相关的链接。"

这也就是Knowledge Graph这本"秘笈"的最高境界，阿米特承认：现有的搜索技术无法处理"带有防虫喷雾的蚊帐是不是比不带防虫喷雾的蚊帐更有效"这样的问题。如果从未有人问过一模一样的问题，那么就得不到理想的答案。因为这类问题的回答不仅仅要求编写这些信息——而且需要现实世界的"实体"知识，以及它们的相互关联性。"人类的大脑天生就能处理这些，但对于电脑，这就涉及到人工智能的问题。"阿米特说。

这似乎又回到了阿米特最初的梦想：拥有一台像电影《星际迷航》里的Kirk船长那台能回答任何问题的计算机。阿米特和他的团队正在将Google搜索引擎打造成为这样一台机器。"这就是我们目前正在尝试的方向，将搜索引擎变成一个知识引擎——未来的某一天实现智慧引擎。"

对话阿米特

我们的梦想是打造星际迷航式计算机



阿米特·辛格哈尔（Amit Singhal）负责Google搜索的开发工作。他从一名学术研究员成长为Google工程师，在搜索领域积累了20多年的工作经验。阿米特的研究领域涵盖信息检索及其在网络搜索中的应用、网络图形分析以及搜索用户界面。

记者：Google现在所做的与语义搜索有何不同？

阿米特：Knowledge Graph可以使我们在搜索结果中展示具有含义的，在现实世界存在的实体。比如你搜索"taj mahal"，它可以指泰姬陵，也可以是一位印度的音乐家。在Knowledge Graph中点击音乐家，你便会获得一位名为"taj mahal"的音乐家的相关信息。要缔造未来的搜索引擎，我们要教搜索引擎像人类那样理解。Knowledge Graph便是我们做出的一次努力，让搜索向智慧模型更近一步。

记者：我们现在所谈的是初步进展，那接下来会有哪些改进？

阿米特：语言理解仍是未解之题，语音识别也是极具挑战性的，我们还需要做出很大改进。

记者：推出中文或其他语言版本的Knowledge Graph有明确时间表吗？

阿米特：我们想让全球用户都可以使用Knowledge Graph，但是要开发所有的语言版本是非常具有挑战性的。比如：在印度，关于电影的最多搜索请求的应该是宝莱坞电影，而在英文中，最多搜索结果应该是好莱坞电影。当新语言介入时情况便会更加复杂，我们正在努力突破国界。愿景是美好的但是过程是艰辛的。

记者：有了Knowledge Graph后的Google与Yahoo等其它搜索引擎相比进步了多少呢？

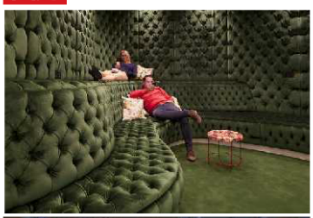
阿米特：我们正在全速前进以构建搜索的未来——其他公司也在朝着他们的愿景奋斗。我们的梦想是打造星际迷航式计算机，我们相信，有了Knowledge Graph，我们离这个梦想又近了一些。

记者：我们希望Knowledge Graph能够回答提出的所有问题，请问这个目标是否需要很长一段时间才能够实现？

阿米特：答案就在互联网知识库内。有了Knowledge Graph，你不用苦苦搜索信息，眨眼之间你就能找到自己想要的信息，这是我们的愿景。

责编 | 邓晓进 美编 | 毛代洪 组版 | 谭奇琦 责校 | 曾灿

图片







谷歌伦敦新总部员工可以养花草

谷歌在伦敦有两个办公场所了，现在这个新投入使用的办事处被称为“超级总部”。建筑面积达160万平方英尺的办公空间设计得英国气息十足。里面有英国国旗枕头，还有英国上个世纪的摇椅。木地板、真皮坐椅和丝绒窗帘都让人感觉到身边无处不在的英国元素。甚至每一名谷歌员工都可以在这里养自己喜欢的花草。

会飞行的摩托车

美国一家公司日前推出一款“飞行摩托”，这种摩托形似科幻电影《星球大战》中的飞行器，可供单人驾驶和乘坐，能在空中飞行前进。据报道，这种“飞行摩托”可以在离地近5米高的空中飞行，时速约为48公里。“飞行摩托”的驱动装置是其下面两个大大的圆盘，利用这两个圆盘的旋转产生上升气流，可让摩托升到空中。





芬兰扔手机大赛创纪录

在芬兰举行的年度扔手机大赛中，芬兰一位青少年打破世界纪录夺冠。据芬兰公共电视网芬兰广播公司报道，18岁的埃林·卡尔亚莱宁把手机扔出惊人的101.46米远，获得冠军，当然他扔出的手机也“粉身碎骨”。自2000年开始，扔手机大赛每年在芬兰东南部小镇萨翁林纳举行。

双语新闻

Facebook 股价下跌 扎克伯格该卸任?

随着Facebook公司股价持续下跌，一些批评人士指责马克·扎克伯格能力有限，要求他卸任CEO职务。一些专家建议，这位28岁的Facebook创始人应该专注于自己的特长，做一名技术创新者，将CEO的宝座交给更有经验的高管。

最近，Facebook的股价下跌到19.87美元，是发行后的最低点，只有发行价的一半，这也加深了人们所有有关扎克伯格能力的质疑。

调查公司PrivCo的老板萨姆·哈曼德告诉《洛杉矶时报》说：“人们越来越认识到，也许马克·扎克伯格很有天赋，但他做一家价值数十亿美元的上市公司的CEO却不称职。”哈曼德说，随着行业的迅猛发展，扎克伯格“没有多少宝贵时间”成长为一名合格的CEO，就像其他公司的创始人那样。



Experts call for Zuckerberg to step down as Facebook's CEO

As Facebook's share price continues to plummet, critics have accused Mark Zuckerberg of being 'in over his hoodie' and called for him to step down as CEO.Corporate experts have suggested that the 28-year-old founder should stick to what he does best as a technological innovator and hand the CEO reins over to a more experienced executive.

And any doubts about Zuckerberg were further compounded on Thursday as the company's stock price plunged to an all-time low dropping to $19.87 - almost half its IPO price.

'There is a growing sense that Mark Zuckerberg, talented though he may be, is in over his hoodie as CEO of a multibillion-dollar public company,' Sam Hamadeh, head of research firm PrivCo, told the Los Angeles Times.Hamadeh said with developments happening so quickly Zuckerberg has 'precious little time' to grow into his CEO role, like other company founders often can.

要闻

8月20日 星期一

奇虎加剧搜索市场竞争

8月16日，奇虎360低调推出综合搜索。从8月21日起，360自主搜索引擎替换谷歌，成为360网址导航的默认搜索引擎。在一些版本的360浏览器搜索框中，360搜索已经被设置为默认搜索引擎。

在资本市场，由于担心奇虎360会加剧中国搜索市场的竞争，从而影响百度的营收，百度股价当日下跌5.74%，创10个月以来的单日最大跌幅。百度则表示，对于搜索结果被360抓取，百度正在请教法务人士。

8月21日 星期二

中国移动“彩云”将于年底商用

（本报记者 王星）中国移动数据部副总经理沈红群在“第六届移动互联网国际研讨会”上透露，中国移动的个人云数字终端服务“彩云”已于8月初面向试点用户推出，计划在年底全面商用。据中国移动研究院院长黄晓庆介绍，“彩云”可提供虚拟手机、远程管理、云端通讯录等功能，支持Android、iOS、Windows Phone、Symbian 等多个操作系统，并面向三大运营商的所有移动互联网用户开放。

摩托罗拉裁员风刮到中国

摩托罗拉移动北京员工在公司附近拉起横幅，抗议公司强硬裁员。日前，摩托罗拉移动宣布，公司将裁员约4000 人，并关闭全球 1/3 的办事处，中国区有上千人被裁，涉及北京、天津、上海、南京、杭州等各个地区的中国员工。

摩托罗拉官方称，此次大规模裁员是因为过去 16 个季度，摩托罗拉都处于亏损当中。据谷歌发布的第二季度财报，今年第二季度，摩托罗拉亏损 2.33 亿美元，其中手机业务亏损 1.92 亿美元，机顶盒业务亏损 4100 万美元。

8月22日 星期三

TCL与腾讯联合推出可移动智能电视

（本报记者 王星）这款被称为“冰淇淋”的26英寸平板电视拥有双核Cortex A9 1GHz处理器、Mali400图形处理器以及768MB运行内存，搭载Android 2.2操作系统，内置QQ视频通信、QQ音乐等多款腾讯软件，支持竖屏使用以及外接移动电源，售价为1999元。TCL集团董事长李东生和腾讯CEO马化腾在发布会现场表示，两家公司为开发这款产品在研发、市场推广、渠道等多个方面进行了合作，未来还会提供软件升级服务。

8月23日 星期四

闪迪发布多款极速USB

（本报记者 魏政军）闪存存储解决方案提供商SanDisk在北京发布多款极速、超薄和大容量的USB闪存盘系列产品。据介绍，其中配备USB3.0接口的至尊极速TMUSB3.0闪存盘传输速度高达每秒190MB，是USB2.0的十倍，可以在20秒内传输一份3GB容量的文件，而一份40GB容量的文件也能在4分钟内轻松完成。发布会上，SanDisk还推出了新款移动存储卡以及极速固态硬盘。

8月24日 星期五

苹果成美国历史上市值最高公司

苹果股价一路飙升，公司市值涨至6230亿美元，打破了微软在1999年12月30日创造的6205亿美元的历史纪录。苹果公司股价在近期创下新高，原因是人们对苹果即将上市的两大产品——iPhone 5和可能体积更小、价格更低的iPad普遍持乐观的态度。

自去年底以来，苹果公司一直是世界上市值最高的公司。现在苹果公司的市值比第二名的埃克森美孚公司的市值多出了53%。而微软公司如今的市值为2570亿美元。

数字

7 秒

超极本“睡醒”不过7秒

（本报记者 魏政军）英特尔公司日前举办“超极本夏令营”活动，全面展示基于第三代智能英特尔酷睿处理器的全新超极本。在活动上，超极本快捷、智能响应等特性得到充分展示。一台超极本从深度睡眠状态（S4）恢复至正常使用状态（支持使用键盘）只需不到7秒钟的时间。

400 万部

iPad Mini月产量

来自上游供应链厂商的消息称，为了满足圣诞购物旺季期间的市场需求，从9月份开始，7.85英寸的iPad Mini每月产量将达到400万部。当前业界普遍认为，iPad Mini将于今年10月上市。还有消息称，与竞争对手产品不同的是，iPad Mini将采用窄边框设计，从而使显示区域相对更大。

1 万万亿次

俄超级计算机运算速度

俄罗斯科学院近日宣布开始制造本国性能最强的超级计算机，其浮点运算速度将达到每秒1万万亿次。目前，世界上只有美国和日本拥有同级别性能的计算机。美国的IBM“红杉”和日本的“京”以1.632万万亿次和1.051万万亿次的运算速度在该排行榜上占据前两位。

199 美元

Windows 8专业版定价

据知情人士透露，微软Windows 8专业版定价199美元，截至2013年1月31日的促销价为69.99美元。微软在零售店中还将提供69.99美元从Win8普通版到Win8专业版的升级服务，截至日期同样为1月31日，届时价格将恢复到99.99美元。

责编 | 黄旭 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

电脑报 Enterprise

i企业

2012年8月27日 第34期
A08~A10版
投稿信箱:pcw-chenp@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:陈 平
美编:毛代洪

>A10 华为携新品重返企业存储市场

“神秘”企业就在你我身边⑦

大银行,小故事

在前面几期为大家介绍了通信行业的“幕后功臣”,如上海贝尔、诺西、艾默生、烽火通信、爱立信等企业的故事,接下来我们来看看银行业台前幕后的故事,看看都有哪些企业支撑着银行业的发展,为不同的银行提供最基础的IT服务和解决方案。

端午小长假,“白骨精”何峰带着女友直飞泰国,到电影《杜拉拉升职记》拍摄地——四合镇水乡“秀”过属于两人的浪漫之后,已是灯火阑珊时。找一家会馆,两人开始享受属于泰国国粹之一的泰式古法指压按摩,在技师娴熟的指压按摩之下,旅途的疲劳倾刻便消失得无影无踪。结账时,何峰掏出信用卡自语道:“有了信用卡就是方便,出游不用携带大量现金,没有安全顾虑,轻松惬意。”

这时,何峰的手机“叮咚、叮咚”响了两声,有短信到。My GOD,忘记还房贷了。第一条短信是刚才刷卡消费的提示信息,第二条短信是银行催还房贷的信息。

用手机银行直接操作吧,仅仅几分钟,就搞定了这场“跨国”之间的还款对接。还款之后,何峰禁不住陷入了沉思,现在的银行交易可真方便,银行是如何做到柜台、ATM、互联网、手机移动支付一体化的呢?全国通存通兑怎样才能保证准确无误呢?在黑客攻击不断的情况下,电子银行、网上银行又是如何保证绝对安全的呢?

带着无数个问号,何峰和女朋友结束了泰国之旅。回国后,一个偶然的机会,何峰在上岛咖啡碰到了以前高中的“死党”孙一鸣,这小子现在混得“风生水起”,在中国招商银行下属的本地分行任产品部经理。在咖啡香气弥漫的环境中,何峰向孙一鸣提出了心中的疑问,孙一鸣则向何峰谈起了大银行背后的小故事。

十年磨一剑,银行业实现跨越式发展

在过去的10年中,中国的银行业,特别是大型商业银行在信息化建设方面取得了历史性的成就。这些大型商业银行建成了完善的银行应用体系和规模庞大、架构完整,相对来讲比较稳定成熟的信息系统基础架构,完成了数据的集中,建成了遍布全国甚至全球的庞大金融服务网络,全面展开7×24小时的金融服务。电子银行取得了突飞猛进的发展,目前,电子银行承载的业务量已经占到全部业务量的60%以上。

现在的银行也更漂亮了,更亲民了。大中城市的银行营业网点大都实现了现金区、非现金区、客户休息等候区、产品展示区、自助服务区等5个及以上的功能分区;配备了大堂经理、理财师,配置了自助设备、排队叫号机、客户满意度评价系统等;金融服务点辐射所有辖区、各大市场、商场,布设了POS机、自助服务终端、电话转账机;电子化服务网络得到了进一步健全,电话银行、手机银行,网上银行普及迅速,借记卡、一卡通、信用卡非常流行。

银行服务已经融入到老百姓的工作和生活中,从个人存取款到工资代发,从买房买车到水电费、有线电视费、暖气费等日常生活费用的代收代缴,从购物、住酒店到炒股、买保险,这些日常生活中经常碰到的事都可以通过银行方便快捷地办理,特别是通过网上银行可以足不出户地办理。经常与银行打交道,但是很少有人能说得清银行的运营流程、技术支撑,普通老百姓对银行总是充满着神秘感和敬畏心理。

其实,银行和普通的企业没什么两样,其背后的技术支撑仍然是IT技术和相关的基础设备,最底层是硬件、内外部的网络等基础设施;第二层是相关的数据库和中间件;第三层是人力资源和税务系统;再往上就是业务组件、分析软件等。例如在网络互联中,网络设备使用思科的路由器,服务器采用IBM或戴尔的机架式服务器,不过金融业对IT系统的要求更高、更严格。因此催生了一大批主营金融IT设备的公司,例如主攻金融ATM机的NCR、广电运通,进行POS机生产的联迪、新大陆、证通电子等。

银行核心业务系统是银行运营的关键,如同人的心脏,如果核心系统停止运行,那么银行业务也就无法正常运行。因此,银行业最重视核心系统的运维。

如今,国有商业银行的核心系统不是自我开发的,就是诸如IBM这样的超级巨头提供的,而方案商往往只能服务于国有银行的外围业务系统。目前,在银行核心系统相关领域竞争的企业主要有TCS、神州数码、高伟达、长亮科技、奥尊、联想等。不同的目标群也是不一样的,比如高伟达的主要客户是建设银行、邮政储蓄银行等,而长亮科技的主要客户则是招商银行。

据相关调研结果表明,2011年国内金融行业市场占有率前10位的系统集成商分别是宇信易诚、神州数码、金仕达、柯莱特、IBM、TCS、高伟达、SAP和恒生电子。

除了要保证业务系统的平稳运行外,安全对银行来说是压倒一切的重中之重,容不得有丝毫的闪失,金融领域历来是黑客关注的焦点,在有预谋的网络犯罪中,90%以上集中在银行、证券和保险领域。

数据中心作为银行的“心脏”,装备着最先进的软硬件系统,存储着银行最重要的业务数据和客户信息,是优化和发展金融业务的核心资源,其重要性不言而喻。

银行数据中心面临着许多潜在的安全威胁,包括网络欺骗、木马病毒、入侵攻击等,手段越来越卑劣,且愈演愈烈。因此数据中心的病毒查杀、容灾备份、实时防护就显得尤为重要。

为了保证银行数据中心的安全,在2006年,公安部、国家保密局、国家密码管理局、国务院信息化工作办公室联合制定了《信息安全等级保护管理办法(试行)》,同年中国人民银行办公厅通知各政策性银行、国有商业银行、股份制商业银行等各机构遵照执行。

在银行数据安全领域,Hillstone(山石网科)有“大银行门口的小警察”之誉,其旗下的安全防火墙、多核安全网关、Stone Plus安全中心等产品在银行系统多有采用。



基于移动支付的支付大融合构想

小刷卡,大分成

现在用“卡行天下”来形容银行卡的流行可能一点都不过分,无论是到饭店、超市等场合消费,还是旅行购机票、住宾馆几乎都是刷卡消费。用银行卡比用现金安全、方便,还可积分,使用信用卡还可以享受最长50多天的无息用款,因此通过银行卡或信用卡消费颇受年轻一族的追捧。一次小小的刷卡过程,背后有众多主体的利益分成,这是很多持卡人根本想不到的,在这里不妨予以揭秘。在消费者的整个刷卡过程中,最多可能有五个角色出现:

1.发卡的银行:消费者申请卡的银行,如招行、建行等,当然银行是不制作卡的,它们往往委托第三方机构制作,如同方微电子,它现已被晶源电子收购;

2.收单方:提供POS机进行网点铺设并完成对商户资金结算的收单银行或机构,例如工行、建行、交行、银联商务、数字王府井(银联参股)、广东汉鑫、上海杉德、宇信易诚等;

3.银联或其他国际组织(VISA、MASTER、JCB);

4.持卡人:消费者自己;

5.商户:与收单方签有协议的商场、饭店、店铺,如沃尔玛、家乐福、肯德基等。

现在来假设一下交易场景,假设小张持工商银行信用卡在沃尔玛购物,刷卡消费1000元。首先是持卡人刷卡,输入密码;POS机(与沃尔玛签约的是交行)把卡号、密码信息通过有线或无线网络发送给收单方——交行;交行通过银联或其他国际组织,从发卡行——工行处取得授权;收单方交行回复POS机,密码信息正确,可以授权;POS机将授权号打印在单据上,持卡人签字;收单方——交行作为受托结算方,通过银联平台完成与发卡行——工行之间的资金结算;发卡行——工行按费率扣除手续费后,将消费款项打款给商户委托的结算银行;发卡行——工行记录消费单据并对持卡人账户完成扣款;收单方——交行定期从沃尔玛那边得到交易单据和交易数据。

看看上面的结算步骤,相信绝大部分人都不会想到一次小小的刷卡消费,会有这么复杂的流程。不过,这些繁琐的流程几乎全部是自动完成的。

接下来就是坐地分成了。商户按行业区分,收单行的费率是不一样的,一般是0.1%~4%,有些交易是按笔数来收取费用的,比如每笔0.3元。假设上述交易按照1%的手续费计算,沃尔玛因这笔1000元交易要付出的手续费是10元。接下来,就是按游戏规则进行分配了,发卡行、收单方以及银联之间对交易所产生的手续费通常是按7:2:1的比例进行分配的:针对此次消费,发卡行可得7元、收单方得2元,银联得1元。

如果发卡行与收单方是同一个银行的话,这项交易就不需要进行跨行的信息转接服务,所有手续费将全部归同一个银行所有。

这是一个只要有流水就有进账的业务,前期投入机器和人力成本之后(目前一台无线POS终端机的价格在3000元左右,一台有线的POS机的价格在2000元左右,通常都是联迪、证通电子、新国都生产的设备,再加上布线和维护成本),后期就可以依靠现金流量来坐收利润了。

根据中国人民银行的统计,截至2010年底,中国银行的发卡量达到24.2亿张,联网POS机布设达到333.4万台,联网商户数达到218.3万户,“钱”途很诱人吧。

下转A10版

用勤哲 Excel 服务器
打造煤矿安全隐患排查管理系统

在煤矿的生产过程中，隐患是安全生产的大敌，隐患不排除，安全无保障，因此隐患排查治理是实现煤矿安全生产的重要保证。隐患排查治理越全面越彻底，安全事故发生的几率就越小，安全生产的水平就越高。

隐患排查治理工作是贯穿煤矿安全管理全过程的一项重点工作，而技术管理则是隐患排查治理工作的难点也是重点。面对矿井信息化程度需要进一步提升的要求，单纯依靠传统的手工方式进行隐患排查工作已经不能适应现代化煤矿安全生产的需要。因此笔者所在的煤矿采用勤哲Excel服务器软件开发出了“煤矿安全隐患排查管理信息系统”，旨在借助计算机和网络信息化等手段，将隐患排查与“三违”治理的各项活动流程、工作标准等，通过信息化平台转化为可实时跟踪、传递、管控和共享的信息，提高了煤矿安全隐患排查的及时性和高效性，提升了矿井的安全生产能力。

系统运行环境及开发流程

1.系统运行环境

要确保开发出的“煤矿安全隐患排查管理信息系统”顺畅运行，就需要配置一台数据库服务器，操作系统为Windows Server 2003即可，数据库软件为SQL server 2000和勤哲Excel服务器软件。数据库服务器用于安装“煤矿安全隐患排查管理信息系统”的服务端及数据库。

2.系统的开发流程

1)安全隐患排查、筛选及填报

煤矿各级管理人员每天都要对井下各区域进行安全隐患排查，并填写排查隐患报表，交到井口信息站，井口信息站负责对每天每班排查的隐患进行信息筛选，并录入“煤矿安全隐患排查管理信息系统”，在系统内建立安全隐患信息基础表。

2)三违隐患的分类及考核

比照集团公司的三违隐患分类标准，安全管理科将隐患信息基础表中的三违隐患分为轻微三违、一般三违、严重三违、特别严重三违、一般安全隐患、严重安全隐患、较大安全隐患、重大安全隐患等八类，并进行严格考核。

3)安全隐患的“三定”

如果排查发现存在重大安全隐患的，则根据国家的规定停产进行治理；发现一般隐患并且能现场解决的则现场治理，当班解决。对于一些治理时间长、治理难度大的隐患，按照“三定”制度处理，即定措施、定责任人、定时间限期治理。

在“煤矿安全隐患信息管理系统”里，根据每天每班建立的隐患基础表自动生成安全隐患汇总表，汇总表打印后由隐患所在单位负责人进行签字并确定。井口信息站再将“三定”内容录入系统内的隐患汇总表。

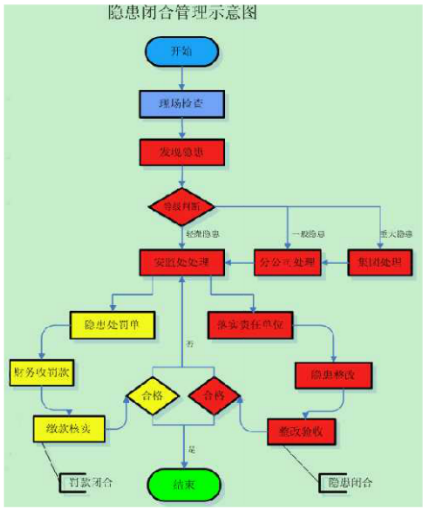
4)安全隐患的复查

“煤矿安全隐患排查管理信息系统”每天会自动根据隐患汇总表的“三定”整改日期自动生成每日的安全隐患复查表，安全管理科下属的安全检查大队，每天根据安全隐患复查表的内容到现场复查隐患，并将复查时间、复查人、复查结果填到隐患复查表上，出井后交到井口信息站。

5)隐患的不同处理

对已处理的隐患销号，对未处理的隐患，按重复隐患考核并再次上系统进行“三定”，形成闭合管理。

井口信息站录入员会把复查结果按已处理和未处理进行分类，已处理的在隐患汇总表上录入“已处理”，隐患销号。未处理的隐患在隐患基础表上标记“重复隐患”，按重复隐患考核。并再次上系统进行“三定”，直到本条隐患处理完毕为止。隐患到此实现了闭合管理(如图)。



系统功能和应用

2012年2月，“煤矿安全隐患排查管理信息系统”开始在笔者所在煤矿进行开发，3月份投入试运行，4月份开始正式运行。系统服务器设在煤矿的中心机房，在全矿井口信息站均安装客户端，进行隐患等相关信息的录入及查询。系统实际运行后，实现了煤矿各级管理部门从隐患的排查、整改、验收到销号全流程事务处理的快速流转、快速反馈、动态跟踪、告警和闭合管理，显著提高了煤矿隐患排查和治理的效率。该“煤矿安全隐患排查管理信息系统”的功能比较全面，主要有：

●隐患信息管理：主要包括隐患录入、隐患提交、隐患等待处理、隐患三定处理几个部分。

●隐患治理：主要包括隐患三定、整改、复查、销号、二次三定等几个流程。

●统计分析：系统可按照时间进行查询、统计，也可导出Excel报表，自动生成周报、月报、年报等安全统计数据信息。

●文件管理：系统管理员可以进行文件上传、删除，并可查询、下载已上传的隐患排查相关规定文件，供相关人员下载学习参考。

●知识库管理：在系统中可以将集团公司下发的三违隐患分类标准作为隐患定级知识库，每条隐患与知识库条例进行比照，并作为罚款及三违的考核认定依据。

●用户信息管理：包括人员管理、人员职务管理、用户管理、用户注册和个人密码修改等。

系统应用的成效

项目实施后，减少了煤矿在安全隐患排查方面投入的人力、物力和财力，减少了人为因素带来的延误，减少了不必要的经济损失。以信息化手段整合的业务流程不仅提高了工作效率，而且为煤矿的安全生产管理及决策起到了强有力的支撑和保障作用。

1.企业员工可以通过实时系统平台提供的查询和统计分析功能，了解隐患治理情况，解决了处理隐患的及时性问题。

2.系统的重复隐患复查销号闭合机制，规避了人为因素导致的整改措施落实不到位、不及时等问题，防止因时机延误带来的隐患形势的恶化。

3.系统工作流机制可以规范隐患治理流程，明确分工及责任，使得每一条隐患的治理均按照闭合处理的方式进行，减少了监督的环节。为煤矿企业在治理安全隐患时，进行“前追后纠”提供判断依据。

4.系统建立了隐患排查知识库，通过知识库的建立，可以为煤矿隐患排查工作提供科学和规范的参考依据，为隐患排查工作的日常培训与管理提供了良好的资源平台，提高了相关人员的安全生产知识与安全意识，为煤矿安全生产提供了有力的保障。

5.系统作为煤矿落实安全生产主体责任的重要信息化平台，以事故预防为主攻方向，以规范生产为重要保障，以科技信息化建设为重要支撑，加强基础建设，增强责任落实，全面推进了安全生产工作，降低了事故总量和伤亡人数，可有效防范和遏制重特大事故，促进安全生产状况持续稳定好转。

用勤哲Excel服务器开发的“煤矿安全隐患排查管理信息系统”的实施，为企业全面信息化建设积累了经验，起到了有益探索和示范作用。

项目应用前景

该“煤矿安全隐患排查管理信息系统”的开发，是基于计算机技术、网络通信技术并结合了工程管理等相关知识。包括笔者在内的开发人员在学习国家关于煤矿安全隐患治理法规的基础上，研究了煤矿企业的隐患排查和治理流程，再结合自身的工作经验，对煤矿企业的隐患排查业务流程进行了认真梳理和信息化整合。

我们立足自己所在煤矿的网络环境(局域网为主)，为企业搭建起了实时响应、互通互联、高效反馈、便于跟踪管理的隐患排查信息化平台：

1.系统优化了隐患排查治理的闭合处理流程，在隐患排查过程中突出责任主体的职责分工，明确各个主体责任者，由各个环节的责任人进行隐患排查治理的分工与协作，充分体现了隐患排查协同治理的快速、高效的优势，提高了综合治理效率，为煤矿隐患排查工作提供了辅助性管理工具。

2.系统提供了强大的查询和统计分析功能，为隐患排查全过程提供了关键信息，为各级管理者与管理部门提供了良好的决策参考依据。

3．系统根据用户角色的不同，分配不同的访问权限，提高了系统的数据安全性。

4．用户通过Web浏览器访问，极少部分事务在前端(Browser)实现，大大简化了客户端电脑的负荷，降低了系统维护与升级的成本和工作量，降低了用户的总体成本。

综上所述，该系统研发的背景建立在煤矿隐患治理现状的共性基础上，针对煤矿企业现有设备和网络环境，采用了勤哲Excel服务器标准通用的设计和开发模式，所以本项目具有普遍适用性，可以在矿山企业普遍使用，当然对于矿山企业来说，该系统完全可作为其信息化建设的有效组成部分，值得在矿山行业推广使用。

@胡光明

责编 | 陈平　美编 | 夏岚　组版 | 邱婷　责校 | 涂书

华为携新品 重返企业存储市场

@本报记者 王星

前不久，华为在北京举行发布会，推出四款 OceanStor 系列存储产品。这是华为在去年 11 月完成对华为赛门铁克（也称华赛）的全资收购后首次举行的存储产品发布会。“在收购华赛后，华为在 IT 领域已没有了退路，”华为公司存储产品线总裁范瑞琦在现场表示。

此次华为一共推出了 OceanStor S2600T、S5500T、S5600T 和 S5800T 四款面向企业级应用的存储产品。据范瑞琦介绍，这四款新品能够满足大型数据库 OLTP/OLAP、高性能计算、数字媒体、互联网运营、集中存储、备份、容灾、数据迁移等不同业务应用的需求，为用户提供了高性能、全方位的解决方案，使用户投资收益比最大化。他表示，云计算是华为的战略之一，存储则是云计算的重要组成部分，“OceanStor T 系列统一存储通过全自主研发的 Smart 系列软件，以存储虚拟化为核心，为不同类型的数据配备相对应的业务策略，满足存储资源共享的需要”。

华为于 2002 年开始投入存储技术研发，并于 2004 起在国内提供存储服务。2007 年 5 月，华为宣布与赛门铁克合资成立华赛公司，为通信运营商提供网络安全与存储解决方案，华为拥有华赛公司 51%的股份。2011 年 11 月，华为宣布收购赛门铁克持有的华赛 49%的股份，并购已于今年 3 月完成。据了解，华赛的存储产品线与华为以前的服务器、云计算组成了华为的企业级 IT 产品线。华为企业级 IT 产品线总裁郑叶来表示，华为在 IT 领域已完成战略布局，目前在全球拥有包括 20 个云计算中心在内的 210 个数据中心，未来将重点关注 IT 基础设施、云数据中心解决方案以及面向行业应用的系列解决方案。

同日，华为还发布了四款服务器产品，分别是基于英特尔 E5-4600 的四路机架服务器 RH2485 V2、四路刀片服务器 BH640 V2，基于 E7-4800 的四路和基于 E7-8800 的八路高端服务器 RH5885 V2，这是华为继今年 3 月发布多款 Tecal V2 系列服务器之后，再次推出面向企业关键应用的具有高可靠、高性能、高能效等特性的高端服务器。

此外，华为还推出了具有强大 I/O 性能和多种优化算法的第四代 PEIe SSD 卡 ES3000，构筑应用加速解决方案。华为服务器业务总经理邱隆表示，华为目前已推出预装用友软件及微软 SQL Server 的服务器，未来还将进一步加强与其他企业间的合作。郑叶来则透露，华为服务器已在政府、电力等多个行业实现规模应用，并在性能和能效上获得 50 多项 Spec 测试第一。

爱普生工程投影机 满足多元化市场需求

据权威数据显示，2012 年工程投影机市场需求异常旺盛，和去年同期相比市场增长速度超过 30%，成为投影机行业中的闪耀明星。对此，相关专家表示，从 2012 年起，工程投影机市场将迎来新的上升黄金期，预计以后每年都增长速率在 40%～50%。

作为世界领先的数码影像企业，爱普生的工程投影机产品线不断增加，2012 年将覆盖 5000ANSI 流明～10000ANSI 流明的工程投影机市场，市场占有率将进一步提升，并呈现出多元化发展的趋势，让工程投影机从“礼堂”走向企业、高等教育机构、租赁及商务会议等更具价值的应用领域。

爱普生在工程投影机市场的迅速增长，不仅有赖于“十二五”规划以来政策的支持，以及投影市场本身的扩张，事实上，爱普生的工程投影机新品中有着出众的优势。努力钻研省、小、精技术，走平台化路线，打造强势业务集合体，为各行业的顾客提供满意的产品和服务，一直是爱普生孜孜以求的目标。

对于企业来说，核心技术是产品品质与顾客价值得以保证的基础。爱普生的工程投影机新品配备了以前只在高端家庭影院投影机上才使用的 C2Fine 水晶高清液晶面板，水晶高清液晶面板是爱普生独有的技术，它采用具有垂直取向技术的无机液晶面板，可以获取高对比度和高质量的平滑影像，让投射出的画面最大程度地减少偏振光、漏光现象，有效提高投影机的原生对比度，让投射出的图像清晰、明亮、绚丽，平滑的色彩渐变、优秀的画质让用户观看起来十分舒适。

爱普生超高精度的自动光圈控制系统可实现 5000:1 的高对比度，该系统可以监测每个使用环境里的固有亮度水平，自动调整光输出到最佳水平，因此，即使对于明暗快速切换的场景，爱普生工程投影机也能及时调整以确保色彩准确再现。

此外，爱普生工程投影机新品还拥有先进的对每一帧画面进行处理的“超级解像度技术”。而 WUXGA 分辨率的型号产品还具有“插帧技术”，芯片自动生成中间帧插入到原始帧中，帧播放速度提高一倍，模糊的图像通过“插帧技术”处理，变得更加锐利平滑。

多年来，爱普生在全球投影机市场占有最大的份额，除了具有领先的技术之外，对于市场敏锐的观察和洞悉也是爱普生成功的核心因素之一。市场调查显示，不同行业对于工程投影机的要求，不仅局限于对画面精度、锐度、亮度的高标准要求，对画面尺度的灵活把控也是重要的选择标准。

通过大画面拼接系统，爱普生推出的工程投影机新品不仅能在水平方向做边缘融合，在垂直方向也可做边缘融合，并且可以自由调整投影图像的位置，采用多屏幕拼接融合的方法，可以在较短的距离投射出巨幅画面，也可保证投影画面的亮度。

上接A08版

移动支持渐入佳境

在弥漫的咖啡香气中，孙经理侃侃而谈，何峰听得入了迷。介绍完刷卡消费的分成后，孙一鸣话峰一转：这还不是最诱人的，最诱人的是移动支付。

除了 POS 机刷卡、网上银行等大家耳熟能详的支付形式外，移动支付在这两年一跃成为新兴的、最具发展潜力的支付形式。随着智能手机的逐渐普及，移动支付逐渐受到追捧。

据艾瑞咨询推出的《2011 年中国移动支付行业研究报告》显示：2011 年中国移动支付的市场交易规模达到 481.4 亿元，同比增长 149.4%，用户规模达到 1.9 亿，整体呈现爆发式的增长态势。艾瑞咨询预计，中国移动支付交易规模将在 2013 年底超过 2000 亿元，用户规模将达到 4.8 亿。



中国移动支付的创新经营模式

未来的趋势就是支付大融合，移动终端的便携性、近端通信的成熟、无线通信网络的普及为整合提供了坚实的基础。整体第三方支付产业将从线上逐步走向线上、线下协同发展，卡支付、互联网支付等多种支付形式将在移动支付的基础上趋于融合。

与传统金融机构相比，第三方支付企业的优势在于创新与灵活，跨界发展为第三方支付企业的创新提供了新的思路。一方面，基于移动支付的支付大融合将促进移动支付终端逐步取代传统的银行卡、信用卡，为消费者提供更便捷和安全的支付方式，移动支付企业可通过代发、自发虚拟支付卡片获取增值收入；另一方面，移动支付与移动营销的结合，将为移动支付提供更多的业务创新机会和更广阔的盈利空间。

孙一鸣经理的介绍不禁让人浮想联翩，看来全面进入移动支付甚至是移动金融时代不再遥远。

@珊瑚

网宿科技推 APPA 网络 加速方案

8 月 7 日，网宿科技在北京正式发布 APPA（Application Accelerator）企业应用加速解决方案。该方案可以提升企业信息化系统的网络访问速度，并实时提升系统负载能力，改善与提高网络安全防护能力。网宿科技副总裁刘洪涛表示，随着云计算和移动互联网的普及，企业对于网络速度的要求日益提高，“网络加速正成为企业信息化领域的热点”。

据介绍，APPA 解决方案基于网宿科技的云分发平台，利用飞流 Web 加速、系统负载优化及网络安全加固三大模块以及完备的支撑系统与服务，帮助企业信息化系统实现效率提升及优化。与传统采用专线或加速设备的方式不同，APPA 部署更简单、覆盖范围更广、可扩展性强、加速效果明显。

网宿科技同时公布了一份针对国内大型集团企业的信息化现状调研结果。数据显示，51.5%的企业信息化覆盖运营过程超过 80%，其中有 25%的企业已经实现信息化对运营全过程的覆盖；只有 14.7%的企业信息化建设比较落后，信息化覆盖企业运营过程的比例在 30%以下。“这表明，大多数中国集团企业信息化大规模建设阶段已经基本完成，”刘洪涛称。

调研结果还显示，在受访企业的业务系统中，存在跨互联网访问/交互的比例较高，其中跨互联网的 OA 办公比例达到 39.7%，ERP、财务管理也达到 26.5%和 30.9%。还有许多企业采用了异地办公方式，通过异地登录办公系统和邮件系统是这种模式中最普遍的应用，比例分别为 72.1%和 79.4%，在线审批和网上公告板的应用也达到了 60%左右。

刘洪涛认为，随着许多大型企业将核心应用与互联网结合，互联网化已经成为中国企业的一种发展趋势。“越来越多的企业从单一地区走向了区域扩张、全国扩展甚至全球化的道路，集团化趋势日益明显；‘应用趋向集中，员工趋于分散’是这些公司业务扩展的真实写照。”他表示，大多数的业务系统、信息资源被集中在总部统一管理，这种运营模式可以优化公司 IT 系统的信息安全、成本控制、沟通管理效率，提升公司 IT 网络的效益，降低运营成本与风险。

不过，受访企业对网络环境的整体满意度不高。数据显示，对于网络访问安全性“不太满意”和“很不满意”的企业超过 40%，对于网络访问的响应速度存在不满的企业也超过 30%。“企业在互联网访问方面受到了诸多制约，例如南北运营商之间的访问瓶颈、网络安全问题以及国际间网络不稳定等，他们需要一种解决方案以有效提高网络的可用性、稳定性以及访问体验。”刘洪涛表示，网宿科技的 APPA 正是在这样的需求下推出的。

责编 | 陈平 美编 | 王妙婷 组版 | 何雪松 责校 | 涂书

企业各不同，IT随您需

全新IBM System x易捷版服务器系列灵活满足多种业务需求

企业各不相同，IT需求自然也千差万别。因此，IBM推出全新System x易捷版服务器系列，以应对不同的工作负载，无论是简单、还是基于云的复杂业务应用，它都能灵活应对。它采用领先的英特尔®至强®处理器E5-2600和E5-2400系列，全面实现定制服务，您不但能灵活选择当前所需的功能，还可根据未来业务变化自由添加更多功能。除此之外，IBM业务合作伙伴还会根据您的具体需求，推荐适合您的IBM存储、网络和软件解决方案，助您构建起真正优化的IT基础架构。

可定制的IBM System x易捷版服务器系列，支持您独一无二的业务需求。



IBM System x3650 M4易捷版服务器



热销价格：￥23,999
产品型号:7915i31

新一代IBM System x M4易捷版服务器，更快的CPU，更大的内存扩展性，更灵活的RAID支持，更高效的电源，更快速的PCI，更多的网络I/O，专为您的关键应用而打造！

- 2U机架式服务器
- 采用全新英特尔®至强®处理器 E5-2620 2.0GHz，可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect（QPI）技术，全新E5架构，CPU与CPU之间将实现双QPI连接
- 1x4GB 1.35V DDR3 RDIMM内存，高达24个内存插槽
- 3个PCI-Express x8三代插槽，在配置2颗CPU时可以最大扩展到6个PCI-Express x8三代插槽
- 最大16个2.5英寸热插拔硬盘托架；标配8个硬盘托架，通过选件扩展至16个硬盘托架
- 服务器标配安装一块300G 2.5英寸10000转SAS硬盘
- 集成四口千兆以太网，支持网络唤醒、网络卸载引擎（TOE）等网络高级特性
- 550W高转换效率热插拔电源，最高电源转换效率达94%，可选第二个冗余电源
- ServeRAID M5110e阵列卡，支持RAID 0、1、10，可模块化向上扩展512M Cache/512M Flash/1G Flash模块以支持大缓存RAID 5、50
- 集成第二代IMM模块，可选的Advanced Feature Key用于远程呈现支持，光通路诊断面板（对处理器、VRM、内存、硬盘驱动器、电源及风扇关键部分的故障进行快速诊断）
- 3年有限保修[1]，7x24小时响应，全国部分城市宕机4小时快速上门服务[2]

IBM System Storage DS3500 单控SAS+10 Gb ISCSI套餐



热销价格：￥62,800
产品型号:1746A2S 10Gb ISCSI套餐

以入门级价格为用户提供卓越的性价比和可扩展性，单个控制器1GB缓存，可升级至2GB；端口灵活配置，在此2个6GB SAS端口基础上，可加配4个8GB FC端口或是2个10 Gb ISCSI接口，最大可支持192块硬盘，单机存储高达576TB容量。

本次提供SAS+10 Gb ISCSI套餐配置：

- 1套1746A2S 单控制器存储盘阵，含2x6Gb SAS接口
- 1个2x10Gb ISCSI子卡
- 6个2TB NL SAS 3.5英寸热插拔硬盘

IBM System x3550 M4易捷版服务器



热销价格：￥19,999
产品型号:7914i21

实现与IBM System x3650 M4易捷版服务器同样的CPU、内存扩展性，同时提供足够的硬盘与PCIE扩展力。空间一半，性能不减，是您的高密度之选。

- 1U机架式服务器
- 英特尔®至强®处理器E5-2609 2.40GHz，可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect（QPI）技术，全新E5架构，CPU与CPU之间将实现双QPI连接
- 1x4GB 1.35V DDR3 RDIMM内存，高达24个内存插槽
- 2个PCI-Express三代插槽；通过可选的扩展卡支持PCI-X
- 最多支持8个2.5英寸热插拔硬盘托架；标配4个硬盘托架，通过选件扩展至8个
- 标配1块300G 10000转2.5英寸SAS硬盘
- 集成四口千兆以太网，支持网络唤醒、网络卸载引擎（TOE）等网络高级特性
- 750W热插拔电源，可选第二个冗余电源
- ServeRAID M1115阵列卡，支持RAID 0、1、10，可增加模块以支持RAID 5（无缓存）
- 集成第二代IMM模块，可选的Advanced Feature Key用于远程呈现支持，光通路诊断面板（对处理器、VRM、内存、硬盘驱动器、电源及风扇关键部分的故障进行快速诊断）
- 3年有限保修，7x24小时响应，全国部分城市宕机4小时快速上门服务[2]

现在购买IBM System x易捷版服务器，可免费享受3年7×24×4小时售后服务，快速响应，4小时内到达现场（全国部分城市提供）[2]。

热线：**800-830-6363转2326或0755-84485326转2326**
登录：**ibm.com/systems/cn/x3650m4**
搜索：**x3650 M4** 搜索

用手机扫描二维码，
即刻登录IBM官网了解更多产品详情！

intel inside Xeon
英特尔™至强™

[1] IBM硬件产品采用新的和可单独使用的旧部件制造。无论怎样，我们将修复或对这些产品部进行。有关相关产品保修的内容，请访问网站：http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranties。
[2] 欲了解3年7x24x4即时服务更多信息，敬请登录网站：http://www-304.ibm.com/systems/cn/promotion/esg/xseries/newgeneration/?_ga=1.26174.1.0.1.0.1.html。
IBM产品第三方产品和服务按现状提供，无明示或暗示保证。IBM、IBM标识、System Storage和System x是国际商业机器公司在全球众多管辖区域的注册商标。所有其它产品属于它们各自公司的或标注里商标。有关IBM版标的完整列表，敬请访问www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。
英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。起点价格可能不包括存储、硬盘、操作系统或其它功能，超值促价格均为英特用户节省的成本可能发生变化。ISV可能对这些价格信息在不知通知的情况下加以改变。IBM并未能能提供所有产品。有关您所在区域或地区最新的定价，请咨询IBM代表或IBM业务合作伙伴。©2012 IBM公司

www.doocand.com

小沙粒，在这里

“1000堂科普讲堂”有我们的身影

@席特

活动反馈

讲课时间：2012年7月13日
领队：席特（西安电子科技大学）
队员：陈羿州（西安电子科技大学）
张斯威（西北农林科技大学）
郑昊天（西安电子科技大学）
科技讲堂地址：辽宁省朝阳市第二十三中学

本次科技讲堂于7月13日下午正式开课，地点在朝阳市第二十三中学。这是一所被市里合并的农村中学，也收到了某市中学的电脑捐赠。电教室很新，看起来尚未使用，学校也还没来得及安排计算机老师，“新电脑”也未曾开机过……我们对每一台电脑进行系统检查、网络设置，让我们原计划2小时的公开课，“延伸”到3个半小时。

当地《燕都晨报》的摄影记者为我们这次活动提供了现场照片，并在7月17日进行报道，在此表示感谢。

7月中旬，同学们还在做期末考前准备，我们的讲堂便邀请了学校里喜爱科技、电脑的同学加入。本次活动现场讲解人员共4人，但在出行之前很多网友也为我们提供了很多意见建议。网友“人”是辽宁锦州人，非常想与我们同行，但由于时间关系未能前来。希望还有更多的读者、朋友来筹备这样的公益活动，让更多的IT爱好者可以发挥自己的光和热。

我们设置的科技讲堂分为四部分——

《认识ta的前世今生》由队员是陈羿州为同学们简单介绍电脑发展史，结合实物为大家展示了电脑的每一个部分，并用电脑和人体进行类比，让大家轻松记住电脑每一个部件的功能。

《我也是DIYer》由席特（呵呵，就是本人）从日常生活中见到的笔记本和台式机出发，让同学们对电脑形态进行联想，并用图片展示了一体机，Mac mini等很有特色的电脑。设置了一个互动环节：我们带去了一台主机的零件，选了一位同学亲手组装。同学们几乎都是第一次见到电脑开膛破肚的样子，看到一个个小组件尤其是CPU那一排排针脚时，发出了阵阵惊叹声。这个小小的组装环节让大家对机箱内部神秘的世界有一个比较清晰的了解。

《精彩的电脑生活》，队员郑昊天为大家讲解了Google Earth，Photoshop等软件，并用实例为大家展示。孩子们在电脑上找到了自己学校的大概位置，看到了朝阳市区的样子，“走遍了”北上广，在伦敦结束了本次“旅程”。

《一起来编小游戏》的讲解员张斯威，准备得相当充分，在网上搜索小游戏的代码并进行整理。以贪吃蛇小游戏开始为大家讲解基本概念基础代码，每一个部分都加入了简单的例子，虽复杂繁琐却易懂有趣，同学们在课后表示当他们发现一个小游戏背后包含着这么多行代码，开始觉得既惊讶又头疼，后来在讲解员的讲解下，发现其实复杂中含有很清晰的条理。

像第二十三中学这样的学校在辽西还有很多，由于条件有限，学生们接触现代高科技知识的途径很少。一个班级48人，只有3名同学家中有电脑，对于孩子们而言，能够接触电脑就像过节一样快乐。作为辽西行的第一站，我们的收获也非常大。对我们来说这些知识信手拈来，整理成一堂课也许就能点亮孩子们的未来发展之路——至少也是这路途上的一盏明灯！希望更多人能够加入“科技之光点亮未来”的活动，能够在全国各地，特别是在相对偏远贫穷的山区发现“小沙粒”的身影！



同学们，这堂课，不需要“一、二、三，坐端正”，走过来摸摸、看看也可以哦！



“开膛破肚”之后，黑色机箱就不那么神秘了，这些五彩斑斓的小元件是不是也很可爱呢？

参与“用你的1小时，点亮他们的20年——给山区孩子带去1000堂科普讲堂”公益活动，你也可以哦！
详见：www.transmitchildhood.org/dnb/

好消息

电脑报官方微信开通啦

在七夕的前一天，电脑报官方微信正式开通了，我们又多了一项和读者交流的渠道啦！玩微信的朋友快来报到吧！



添加后，请及时报上自己的兴趣爱好，如科技趣闻、平板、手机、DIY等（一般选定第一喜好做分组标签），我们将根据各位的喜好推送你感兴趣的内容；注明“读编客栈”，还有意外惊喜等着你！（画外音：青阳姐，你老是这么神秘！）

你想看到什么内容也可以通过微信告诉我们！不知道编辑部的故事，有没有人感兴趣啊？嘿嘿嘿！

至酷沟通 千元礼遇 尽在戴尔直销

就连聊天都这么有范儿！戴尔灵越潮流好礼大派送，指定机型送价值527元宜丽客蓝牙耳机+包鼠套、价值327元宜丽客甜甜圈耳机+包鼠套，独特个性，给你超酷沟通娱乐体验。更有千元优惠等你来。

DELL 戴尔 激发无限

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
¥4,999
• 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3210M处理器
• Windows® 7 Home Basic
• 6GB 内存
• 500G 5400转 硬盘
• 14" 高清WLED显示屏
• 1GB 显卡
送价值RM8327元的超值包鼠套装（Targus鼠标）+宜丽客甜甜圈语耳机组合
送价值500元礼包一套（携程、途牛优惠券）

多款彩壳
甜甜圈耳机+包鼠套装
蓝牙耳机+包鼠套装

Dell™ 推荐使用 Windows® 7。

◄ 巧克力式悬浮键盘，舒适击打，让内心想法轻松表达
◄ 全新下沉式锌金属转轴，坚固应对两万次以上开合挑战，屏幕开合角度更大，无论何种姿势都可舒适实用
◄ 标配4个USB3.0端口（其中一个支持关机对外充电）与一个HDMI1.4接口，配备蓝牙4.0，超极速传输带来超畅爽体验

戴尔 XPS14超极本™
陈冠希 + 11小时超长待机 + 21毫米机身 + 2.13公斤体重 = XPS14
• 第三代智能英特尔®酷睿™ i7处理器
• Windows® 7 Home Premium
• 13寸机身承载14寸显示屏，打开无边视界
• 康宁第二代强化玻璃，持久耐用
• 3秒极速读取

劲省1000元
21毫米超薄机身
Skullcandy专业音响
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14z
¥5,499 原价¥6,499 超敏本™
• 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3317U处理器
• Windows® 7 Home Basic
• 4GB 内存 / 500GB* 硬盘
• 14.0" 高清WLED显示屏
• 757GM 显卡
送价值500元礼包一套（携程、途牛优惠券）

为速欲为
阳极氧化铝全属机身及掌托
配备专业Skull candy音效
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
特别版Turbo
¥5,799
• 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3210M处理器
• Windows® 7 Home Basic
• 6GB 内存 / 500GB* 硬盘
• 14"宝石WLED显示屏
• 2GB 显卡
送价值RM8327元的超值包鼠套装（Targus鼠标）+宜丽客甜甜圈语耳机组合
送价值500元礼包一套（携程、途牛优惠券）

多彩时尚
四个USB 3.0端口、8合1介质卡读卡器及HDMI输出
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 660
¥3,599
• 英特尔®奔腾®处理器G630
• Windows® 7 Home Basic
• 2GB 内存 / 500GB* 硬盘
• 18.5"INFINITY 16:9宽屏显示屏
• 英特尔® 核芯显卡
加49元，送三年“一工作日上门服务”
送价值500元礼包一套（携程、途牛优惠券）

创享型动力
高性能独显，尽情体验高清视频，轻松享受大型3D游戏
戴尔™ XPS 8500
¥6,299
• 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3450处理器
• Windows® 7 Home Premium
• 4GB 内存 / 1TB* 硬盘
• 此配置不包括显示器
• 64G GS 显卡
送SW-330有源音箱
送价值500元礼包一套（携程、途牛优惠券）

McAfee An Intel Company Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。
迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒、防黑客、防盗号、拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 400 885 8555 dell.com.cn/go

intel inside CORE i5 英特尔®酷睿™ i5

责编 | 李青阳 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 涂书

B评测实验室

2012年8月27日 第34期
B01~B12版
投稿信箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:胡 进 主笔:熊 乐 美编:毛代洪

>B03 20秒完成拆解！联想M9201z一体机评测 | >B08 移动终端车载应用对比体验下篇 | >B11 硬盘常规测试软件解析



据包括Tomshardware在内的国外网站的消息显示，英特尔目前正在联合PC厂商和NAND公司，准备对超极本固态硬盘的规格和性能制定规范。消息一出，马上就得到了PC厂商和用户的强烈关注。虽然英特尔中国区负责人没有对此说法正面做出回应，但是此举是否真的能改变目前超极本固态硬盘性能差距悬殊的现状，从对多家PC厂商的采访以及我个人的分析来看，答案未必如此。

超极本固态硬盘或将有新标准

和低性能说Bye!

超极本固态硬盘性能悬殊

英特尔全球副总裁、中国区总裁杨叙：“超极本刚刚面市时，整个产业链都没有做好准备，自然就谈不上规模效应，它的成本也就比较高。”

进入2012年之后，超极本迎来了快速发展，产品数量猛增，竞争越发激烈，价格一下降到了现在的6000元以下主流价位。为了减少售价降低带来的利润流失，厂商开始抛弃使用大容量的纯固态硬盘，转而采用小容量固态硬盘加机械硬盘的混合硬盘方式。在我看来，使用小容量固态硬盘本身没什么问题，算是一个平衡售价和性能的中庸办法，但是问题就出在性能悬殊的小容量固态硬盘上。且不说6000元以下的超极本既有SATA2和SATA3接口的2.5英寸固态硬盘，在板载固态硬盘方面就有mSATA接口的和板载的，从目前一些性能低下的超极本产品来看，主要集中在这些小容量固态硬盘上。

我们曾对主流超极本固态硬盘方案进行过测试，即便是价格接近的产品，仅仅在读取速度一项，性能最好的产品与最差的产品之间有300多MB/s的差距。而且在用户比较关注的开机时间方面，最快的方案只用了12秒，最慢的却用了35秒甚至更多。

总的来说，同样是超极本的固态硬盘，性能差距可以用天壤之别来形容，甚至出现了低价的超极本固态硬盘性能并不一定就很低，而高端的超极本固态硬盘的性能也不一定就出色的奇怪现象。也就是说用户可能会花了钱却享受不到应有的性能，显然这不利于超极本的推广。

在我看来，厂商一方面在宣传超极本的极速唤醒和极速启动优势，另一方面又没有在超极本中加入速度快的固态硬盘，这导致用户听到的和体验到的存在很大的落差，这显然不利于超极本的推广，我相信这也是超极本目前推广遭遇瓶颈的重要原因之一。

固态硬盘低入门槛是混乱的诱因

神舟电脑副总经理余军农：“和机械硬盘相比，固态硬盘的低入门槛是导致超极本固态硬盘性能悬殊的主要原因，任何一家电子厂只要有主控和存储颗粒都能生产固态硬盘。”

固态硬盘是超极本的核心硬件，它的性能直接体现超极本的产品特性优势并最终影响用户的体验。但是对于固态硬盘而言，性能和成本是成正比的。事实上，要降低超极本的成本，固态硬盘是一大突破口，市场上一款128GB的固态硬盘售价也在700元以上，这对售价在6000元以下的超极本来说，成本显然太高。同时由于固态硬盘制造门槛很低，厂商可以很容易地就获得比较便宜的mSATA接口固态硬盘。

要知道在淘宝上，mSATA接口32GB固态硬盘230元就能轻松买到，16GB的只要60多元，大批量购买价格会更便宜。所以厂商为了压缩成本提升利润，使用低性能固态硬盘就不难理解了。而在以前的机械硬盘时代，硬盘制造的门槛高，在存储上节约成本就没有什么比较好的办法，所以传统本市场的硬盘性能相对都比较统一且差距不会如此大。

虽然英特尔之前对超极本硬盘性能和唤醒速度有规范，但是与此同时我们看到，不是所有的超极本都能在7秒之内快速唤醒，而且这种唤醒模式到底是睡眠还是深度休眠也没有具体说明，如果仅仅是合盖之后的唤醒，任何一款超极本都能达到上述规范。所以制定更加详细的标准对超极本硬盘性能进行规范已经是迫在眉睫的事情。

新规范难以改变现状

在进行这篇文章之前，我就国外媒体报道英特尔制定固态硬盘标准一事采访了英特尔中国区的相关负责人，英特尔中国区选择对此事保持缄默。我认为此消息绝对不会是空穴来风，从其他多家PC厂商获得的消息来看，可以确认此规范的存在，此次制定的新消息会更多侧重于mSATA接口的产品，通过制定标准，对部分超极本性能低下的固态硬盘进行限定，改善超极本的启动时间和响应速度。

那么为什么国外网络上会疯传此消息呢？毕竟超极本作为一种新形态，从发布的时候开始，业界唱衰的声音就没停止过，认为其前景并不明朗，尤其是在今年上半年销量不理想的情况下。针对超极本的固态硬盘的乱象，英特尔准备推出这个新规范，实际上是表明一种态度，英特尔会把超极本继续推广下去，也给市场传达信心。

不过我认为新规范远水救不了近火，难以解决超极本现在的乱局。因为这个新规范仍然在制定中，且不会在短时间内发布。考虑到今年各大厂商纷纷跟进超极本之后，市场上超极本出货量已经很大了，现在贸然推出这个规范，厂商会马上面临处理大量旧组件存货等后续问题，这会导致规范难以执行下去，也就不会产生什么实际的作用。按照这个思路，我认为超极本固态硬盘新规范发布的时间应该是在明年Haswell平台发布之后，作为下一代超极本规范的一个部分一起发布。也就是说，至少得等到明年，才能改变超极本固态硬盘性能差距悬殊的现状。



（欢迎就此话题和我们互动：Weibo.com/cqemao）

厂商声音

混合硬盘只是过渡产品

专访英特尔中国区产品经理杨青



电脑报：请问英特尔是如何看待超极本固态硬盘性能悬殊的混乱？

英特尔：超极本最终是要带给用户好的体验。如果超极本全部用固态硬盘的话，肯定是要比普通硬盘更好。但固态硬盘成本的降低是需要时间的，固态硬盘降到现在1元1GB不是一蹴而就的，不可能说一下子就降到1角1GB，这是需要一个过程的。在目前固态硬盘价格较高的时候，我们只能通过混合硬盘的方式，实现固态硬盘70%到80%的使用体验。所以混合硬盘即使被称作过渡的方案也没什么，我们关注的是给用户最好的体验。

电脑报：关于下一代超极本规范制定的进展怎样了？

英特尔：就在今年第四季度，我们会推出一个关于触控的新规范。不过真正对整个PC行业产生大变革的规范，会在明年Haswell平台推出之后正式推出。明年会对PC进行深刻的变革，这是一步一步的。从规范来讲，我们也是在可行性和挑战性的平衡下，一步一步来推出。

编辑观点

新规范或许能救超极本

英特尔计划在2012年底，超极本能占到笔记本出货量的40%。但上半年过去了，超极本出货量仅有50万台，这说明超极本虽然保持着快速增长但是远没有达到大家的预期。在市场各种轻薄本、准超极本的竞争下，这些产品凭借更加自由的配置和更加实惠的价格，也在不断地挤压超极本既有的市场份额。在这种前提下，降价显然不是解决超极本既有问题的根本策略，相反提升硬盘性能、改善外壳材质，从更多层面去规范超极本初期发展中遇到的一些问题，只有这样才能进一步放大超极本的既有优势，让更多用户喜欢上它。作为IT产业的上游厂商，英特尔在推出新规范的同时，也应该站在行业的高度，联合超极本相关资源产业，降低固态硬盘在内的成本，并融入一系列创新功能，只有这样，超极本的固态硬盘性能悬殊现状才会得以改变，超极本的明天才会变得更加美好。

“牛”言“飞”语

IGN ASIA PACIFIC

Tritton Warhead 7.1 耳机

产品关键点：直接与Xbox 360连接，光纤/莲花头音频接头，USB接口

@TheYinoYang：事实上，我最不能接受的就是这耳机和游戏机平台一样的天价。

@电脑报阿拉蕾：Warhead 7.1还未正式发布时，Xbox宣称其定价不会超过300美元。现在299.99美元的卖价证实Xbox确实没有食言！



LAPTOP THE PULSE OF MOBILE TECH

Kodak ESP 3.2 无线喷墨打印机

产品关键点：WiFi，触控操作简易，省墨，图片效果佳

@CS James：我只能用“赞”来形容它了！Windows系统能完美匹配，很对大众的胃口。

@电脑报阿拉蕾：能通过WiFi打印图片的智能机，100美元的定价也变得可以接受了。



engadget

Instacube 数码相框

产品关键点：SNS网站服务，定制Android系统，6.5英寸触摸屏，WiFi

@摇滚青年：对于SNS网站痴迷者来说，这个产品倒算是投其所好了，但是花几百块钱买个电子相框这种事情，现在难道是2010年？

@电脑报阿拉蕾：目前这款产品在预售，价格约人民币630元。其实价格还不算很离谱，不过难免让人好奇，如果没有更多可拓展功能的话，仅仅一个电子相框怎么吸引更多SNS网站的用户呢？





企业硬盘怪兽

西部数据 VelociRaptor WD1000DHTZ 基本性能评测

编译自：http://www.tomshardware.com

2003年，西部数据推出的第一款Raptor硬盘让该公司在硬盘史上留下了浓墨重彩的一笔。从那以后，西部数据的旗下产品成为了众多高端台式机的唯一选择。2008年，时隔5年之后的第三代Raptor-VelociRaptor更是突破主流硬盘转速7200rpm的极限达到了10000rpm，这样的提升不但大幅加快了数据的读写速度，连对硬盘最重要的寻道反应都有了明显提高。

之后的2010年，该公司更是将VelociRaptor的内存空间扩大到了600GB，与第三代相比容量增加了两倍之多。人们不禁会问：西部数据还能在该系列上有更惊人的突破吗？

如今，西部数据以实际行动回答了这个问题。最新一代的VelociRaptor WD1000DHTZ内存空间不仅达到了1TB，还将常规的2.5英寸盘身通过专用的IcePack安装架改成3.5英寸，以满足散热需求。配置方面，WD1000DHTZ和其他主流产品相差无几，10000rpm的额定转速，64MB的内置高速缓存。同普通的桌面级硬盘相比，VelociRaptor支持旋转加速前馈和预先磨损平衡技术，平均无故障时间间隔更是达了140万小时，这些都为其赢得了“企业级怪兽硬盘”封号。

现在，WD1000DHTZ在万众期盼下终于来到了我们Tomshardware评测实验室。话不多言，直接进入测试阶段，让我们来慢慢品谈这款硬盘带来的惊喜吧！

首先是IOMeter2006.07.27数据读取/写入测试，这部分测试分为两个环节：4K随机读取/写入测试和流文件读取/写入速度测试。从测试成绩来看，虽然7200rpm转速的硬盘在多次测试中的成绩有所波动，但WD1000DHTZ第一是不可置疑的。

其后的h2benchw3.16作为德国c't电脑技术网站的硬盘性能测试软件，以命令行方式执行测试。和IOMeter不同，h2benchw 3.16测试更偏向于实际读写感受，数据可信度更高。结果显示，6.78 ms的WD1000DHTZ以微小的进步创造了读取纪录。在写入速度测试中，WD1000DHTZ还是没能战胜前辈们，8.83ms的成绩将其排名踢出了前三。

最后的IOMeter各项测试环节，只是为了让大家对VelociRaptor的性能有更全面的了解。而WD1000DHTZ在其中的优异表现就无需再细细描述了。

编辑点评：现今，固态硬盘强势崛起，占领了大量原本属于机械硬盘的市场，但机械硬盘的大容量和相对较低的价格显然是不可代替的。西部数据的机械硬盘VelociRaptor系列，以较强性能应对那些对硬盘性能要求高，又不愿使用固态硬盘的用户的挑剔要求。看来拥有“美杜莎”魅力的西部数据还将用它的“美貌”石化更多的硬件狂热者。

IOMeter2006.07.27数据读取/写入测试成绩统计

	4K随机读取(IO/s)	4K随机写入(IO/s)
西部数据 VelociRaptorWD1000DHTZ (1TB, 10000rpm)	297.0	366.7
西部数据 VelociRaptor WD6000HLHX (600GB, 10000rpm)	269.5	294.4
西部数据WD Caviar Black WD2001FASS (2TB, 7200rpm)	157.6	170.1
日立Deskstar7K4000(4TB, 7200rpm)	126.0	158.1

h2benchw3.16读写响应时间测试成绩统计（时间越短表示性能越好）

	读取响应时间(ms)	写入响应时间(ms)
西部数据 VelociRaptorWD1000DHTZ (1TB, 10000rpm)	6.78	8.83
西部数据 VelociRaptorWD6000HLHX (600GB, 10000rpm)	6.85	3.42
西部数据WD Caviar Black WD2001FASS(2TB, 7200rpm)	11.81	5.77
日立Deskstar7K4000(4TB, 7200rpm)	15.75	14.8

说明：虽然读取响应时间的差别以 ms 计算，但是面对大量的数据读写请求时，体现出来的性能差异就很明显。

IOMeter2006.07.27各项数据IOPS测试成绩统计

	Database 数据库(IO/s)	File server 文件服务器(IO/s)	Webserver 网络服务器(IO/s)	Workstation 工作站(IO/s)
西部数据 VelociRaptorWD1000 DHTZ(1TB, 10000rpm)	317.2	298.2	248.2	335.5
西部数据 VelociRaptor WD6000HLHX (600GB, 10000rpm)	280.6	267.3	222.6	286.7
西部数据 WD Caviar BlackWD2001FASS (2TB, 7200rpm)	165.5	159.4	135.0	168.0
日立 Deskstar7K4000 (4TB, 7200rpm)	137.2	130.7	112.9	134.8

说明：IOPS (Input/Output Operations Per Second)，即每秒进行读写(I/O)操作的次数，多用于数据库等场合，指存储每秒可接受多少次主机发出的访问请求，主机的一次 IO 需要多次访问存储才可以完成。



黑色“原子核”自爆

谷歌 Nexus Q 社交流媒体服务器基本性能评测

编译自：http://www.engadget.com

在今年的谷歌I/O开发者大会上，以“巨型黑珍珠”古怪造型问世的Nexus Q，被谷歌誉为“第一款社交流媒体播放器”。这款定价299美元的社交流媒体服务器，搭载了德州仪器的OMAP 4460双核处理器，Android 4.0系统，16GB内部存储空间，1GB内存，带有环形LED指示灯和1个静音指示灯，还支持NFC（编注：近场无线通信，可在10cm内实现非接触的数据传输）、WiFi、蓝牙连接。从配置上看，是不是很像一款迷你平板呢？

在我们对其性能进行测试时，发现了Nexus Q最匪夷所思的操作设置。由于Nexus Q被谷歌这个亲妈溺爱得太过傲娇，使得它对非谷歌云端的视频和音乐等资源视而不见，不仅如此，在我们进行播放操作时，发现只能使用Android手机或者平板来完成操作，没有外放、输入接口、遥控器等选择。要是没有Android设备在手，Nexus Q不就成摆设了呢？

至于视频播放的流畅度，我们更不想提了。将视频传到电视上会花大概30分钟的时间，而播放还常常缓冲，想享受一部超视感的电影肯定没戏。

编辑点评：首先，稍稍对比一下，就能发现像Apple TV、Roku、Boxee Box这些大受好评的服务器最高价也没超过200美元，而Nexus Q的定价着实让我们汗颜。其次，Nexus Q的操作限定太多，不能做的比能做的都多。最后，基于试用机的差评太多，谷歌公司明智决定将Nexus Q的正式上市时间无限期延长，以补救现有缺陷。



魔方音乐扬声器

iHome iDM11 便携蓝牙扬声器基本性能评测

编译自：http://www.laptopmag.com

同iPad touch、iPhone、iPad或者其他支持蓝牙连接的外设相比，iHome iDM11便携蓝牙扬声器的钻石魔方造型无疑是最赞的。不过，其69.99美元的定价究竟是造型费，还是给性能买单呢？

就效果而言，iHome iDM11虽然比不上专业级蓝牙外设，但总体还算不错。我们将Adele的“Set Fire to the Rain”用较低音量在iHome iDM11上播放，歌者质感十足的嗓音变得有些沙哑苍白，背景钢琴声依旧明晰，但吉他弹奏显得不太明了，甚至能听出停顿的间隙。在将音量调至最大化后，这样的情况得到了明显的改善，即使在房间角落也能清晰听到音乐。相较于此，iDM11的通话质量倒让我们很满意，能和天才SP-900BT一较高下。

至于iHome自称的10小时音乐续航能力，我们倒是不敢苟同。在我们连续播放音乐5小时25分钟后，iDM11自动歇菜了。而宣传的3.5-4.5小时充电耗时居然在2小时20分钟后就完成了。

编辑点评：虽然和天才SP-900BT相比，iDM11定价比其高20美元，但iDM11在音效全开的情况下依旧能保持音质的完整性。且iDM11的小小的个头，犀利的造型更符合时尚潮人们的追求。这样看来，即使在外设市场，美貌也是很重要的“敲门砖”。

责编 | 谭菲菲 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿

可 20 秒拆解的一体机

联想 ThinkCentre M9201z 商用一体机评测

在大家的习惯思维中可能会认为一体机只适合家庭用户，其实未必，一体机在商用领域也有庞大的市场，联想最近就推出了ThinkCentre M9201z一体机就是一款商用新品。也许在很多人看来，一体机虽然节省摆放空间但不容易维护，不过当大家接触过ThinkCentre M9201z，我想一定就会改变上述看法，因为这是迄今为止我测试过的一体机中最容易拆解的，而且随着评测的深入，我还看到了ThinkCentre M9201z很多与众不同的地方。



▲后背式金属支架　　▲单支架底座

花絮 >>

高度可维护性：20 秒拆机 /30 秒装回

为了量化 M9201z 一体机的可维护度高低，我们进行了一个比较有趣的测试。除了让评测工程师进行拆解外，还让公司行政部的同事参与了拆解体验，从精确的拆解时间上展现M9201z易拆解性能。具体拆解内容为：拆掉机身支架、背盖、硬盘和光驱。

M9201z 采用了全面的免拆设计，不需要借助螺丝刀就能完成上述任务。滑动一个卡扣即可拆掉机身支架，滑动两个卡扣即可分离机身背盖，而完成光驱的拆解只需要滑动光驱尾部接口的蓝色滑块，拆掉硬盘稍显麻烦，需要按住硬盘两侧的卡扣同时向外侧滑动硬盘。

根据实测结果，工程师完成上述拆解任务仅花费了 20 秒，组装花费了 30 秒，而行政部同事在观摩工程师一次拆解过程后，花费了 50 秒完成了拆解，组装花费了 60 秒。**实拍视频可以访问新浪微博：weibo.com/cqemao。**



拆掉底座



拆掉机身背盖



拆掉带有免拆装置的光驱和硬盘

灵活多变的机身姿态调节

和桌面台式机相比，一体机最大的优势体现在节省摆放空间上，但是限于一体化机身的重量，屏幕可供调节的垂直高度和水平角度都会受到限制。虽然很多厂商会在此方面做出努力，但老实说，大部分机型能够调节的只有屏幕的仰卧角度。

然而 M9201z 在此方面给人耳目一新的感觉，它采用了单支架底座设计（可选配后背式金属支架，如题图），屏幕垂直方向的摆放角度能够达到 -10° ~45°，机身在水平方向上可以左右 45° 进行调节，重要的是这款一体机的机身高度也可以调节，调节高度差达到了 11cm，所以对于不同身高和不同坐姿的用户，这款一体机都能提供比较舒适的观看角度，这在当前的一体机产品中并不多见。

另外，得益于 M9201z 屏幕最大 45° 的调节仰角，配合可以抬升屏幕高度的机身支架，在站立的姿态下，我也能比较舒适地使用 M9201z 一体机的触控功能，设计比较人性化。

性能出色 23 英寸触控屏

很多用户会关注一体机的性能，在这点上，M9201z 广泛引入台式机配件一定程度上保证了系统的性能，如使用标准电压的 Core i3 2120 高频率台式机处理器、3.5 英寸 7200rpm 硬盘，同时配备 1GB 独立显存的 Radeon HD 6570A 独立显卡。

作为一款高端商务一体机，M9201z 配备了 IPS 防眩光屏幕，不但可视角度大，色彩也很丰富，尤其是屏幕的多点触控功能在一些商务演示场合会起到更好的交互效果。事实上，M9201z 屏幕的触控灵敏度做得不错，我们在画图程序下绘图，绘制的线条轨迹流畅，定位准确，没有出现漂浮和线条断裂的现象。可能是考虑到触控响应和高分辨率的矛盾性，M9201z 的 23 英寸屏幕仅支持 1600×900 的标准显示分辨率，所以画面显示不够细腻。另外，它还预装有分屏软件，大幅面的显示也能很好发挥出来，如上网的同时看股票、处理文档等。

M9201z 带有光驱和 USB3.0 接口，标配的 DisplayPort 输出接口能将显示信号输出到其他显示设备上，实现多屏显示，同时 DisplayPort 输入接口则可以将 M9201z 变成一台显示设备，毕竟现在很多商务笔记本都标配有此接口，M9201z 可以变身为商务本的大屏显示器。M9201z 还能选配 DisplayPort 转 HDMI 接口适配器。M9201z 机身左侧带有 Expresscard/34 和串口。在接口安全性方面，M9201z 可以通过 BIOS 进行管理，除了能禁用光驱外，还能对特定接口实现启用或禁用，避免非授权下的数据拷贝。如果说到不足，M9201z 的扬声器音量有些偏小，在一些稍显噪杂的环境，需要外接音箱设备才会达到满意的效果。



内部设计非常的紧凑，细节做工到位



处理器和显卡采用了各自独立的散热系统，尤其是处理器风扇直径达到了 10cm，只是双风扇设计高负载条件下噪音稍显明显



人性化的盲操作按键设计，可以明显改善边缘位置接口附近按键的易用程度



带有静音、麦克风和输入信号切换等按键，针对商务的应用性设计特征明显

易用度高 容易拆解

在我看来，能够体现一体机设计价值的在于易用度，M9201z 在这方面表现不错。它的屏幕右下方带有丰富的物理调节按键，如麦克风静音按键、扬声器静音按键、输出切换按键以及显示器显示参数调节按键，而且两个静音按键均带有电源指示灯提示静音状态，只是绿色的灯光在晚上使用有些刺眼。

比较有意思的是，M9201z 在机身右侧边缘设计有 2 个音量调节按键，通过按键表面的凹（音量 -）凸（音量 +）设计实现盲操作。同样的设计也体现在光驱弹仓按键上，M9201z 在光驱按键位置对应的机身背板上设计有长条形凹槽，用户凭借触觉就能准确触摸到弹仓按键。另外，摄像头表面还带有滑块设计，可以避免隐私泄露。

真正让我赞许的是 M9201z 出色的可维护性，除了可以一键拆解的机身底座外，借助机身背部的两个滑动式按键可迅速拆掉机身背板并看到内部元件，同时光驱和硬盘也采用了免拆设计，蓝色的免拆固定结构醒目且直观。所以用户不需要借助复杂的工具，就能在最短的时间内更换部件或者解决故障，这对于降低企业后期 IT 维护成本能带来显而易见的效果。而且 M9201z 还支持软件分发功能，可以从企业内部服务器上快速实现文件和病毒库的同步更新工作。

散热效率高 高负荷噪音较明显

通过拆解看到，M9201z 的处理器和独显采用了独立的散热系统，处理器出风口长度达到了 11.5cm，处理器风扇直径 10cm，从一个小时的高负荷（对显卡、处理器和硬盘同时加载 100% 负荷）状态下的测试结果看（室温 27℃），处理器温度 66℃、显卡温度 76℃、硬盘温度为 44℃，这样的表现对于一款空间有限的独显一体机来说是不错的。只是在满负荷使用条件下，M9201z 的工作噪音较为明显。

另外通过长时间的使用发现，M9201z 的屏幕表面温度比较低，能保持在 32℃以下，而我们办公使用的 20 英寸独立显示器表面温度则在 38℃附近，所以长时间使用 M9201z 脸部不会有灼热的感觉，对比使用体验差异很明显。

服务电话：4008222008

- 可维护度出色、散热优秀、屏幕摆放角度灵活
- 扬声器音量偏小

产品资料

- **处理器：**Core i3 2120（3.3GHz）
- **内存：**4GB DDR3
- **芯片组：**Intel Q77
- **显卡：**Radeon HD 7650A（1GB 独立显存）
- **存储：**1TB 机械硬盘 +DVD 刻录光驱
- **显示屏：**23 英寸 IPS 多点触控（1600×900）
- **主要接口：**2×USB3.0、4×USB2.0、DisplayPort、音频、摄像头、读卡器、无线网络、干兆有线、串口
- **操作系统：**Windows 7 专业版
- **官方报价：7999** 元

产品性能 优秀

- **CineBench R10 1 CPU/x CPU：**4524/8460
- **PCMark Vantage：**7990（内存 /5583、游戏 /5796、生产力 /6314、硬盘 /5540）
- **HD Tach：**平均读取速率 107.6MB/s
- **满载处理器 / 显卡温度：**66℃/76℃
- **功耗：**110W（满负载）、57W（静置）、6W（待机）

工程师总结 | 胡进

一体机的易用典范

也许用典范来形容 M9201z 一体机容易给人言过其实的印象，但是从上面的体验来看，M9201z 的表现确实如此，一体机惯有的先天性不足在这款产品上得到了较好的解决。虽然这样的表现和这款产品的高端定位有关，但是从设计角度去谈，联想商用产品的易用设计思路和创新能力还是值得肯定。而且在商务用户关心的性能、易用度和安全方面，M9201z 也有不错的表现，各方面设计都显得比较均衡，虽然也存在一些值得改进的空间，但确实是一款值得推荐的高端商用一体机。

www.dodo.com



高端配置 娱乐全能

戴尔 Inspiron 15R 特别版笔记本评测

评测实验室 LAB

今年戴尔Inspiron产品线中出现了特别版产品，与其他Inspiron产品相比，特别版的不同之处在于通过强大的硬件配置，让用户获得更好的娱乐应用体验。最近我们就收到了Inspiron 15R特别版，蜂巢式纹理的顶盖和掌托配合高端的阳极氧化铝材质外壳，让这款产品显得非常的特别，再加上背光键盘和全高清屏幕的看点，产品的优势十分突出。那么在实际应用中，它又能带给我们什么样的体验呢？

花絮 >>

阳极氧化铝外壳耐磨性测试

拿到 15R 特别版之后，由阳极氧化铝材质打造而成的顶盖和腕托引起了我的关注。这种阳极氧化铝材质比普通的镁铝合金更坚固，耐磨抗划，手感也更加细腻。为了一探究竟，我先用力按压顶盖、腕托区域，没有出现明显的形变。然后我用尖锐的螺丝刀在 C 面上用自然的力度反复摩擦，表面均没有出现划痕，耐磨性值得肯定。

在这里也顺便对阳极氧化铝材质进行一个简单介绍。它是指在铝制材质或铝合金表面镀上一层致密氧化铝，可以防止铝合金或铝制品进一步出现氧化。而且铝合金材质在耐腐蚀的表现上一直不好，经过阳极氧化技术处理之后，就可以明显改善这一缺陷，并大大提升铝合金表面硬度。另外阳极氧化铝还拥有良好的耐热性和耐磨性，所以可以省去外壳保护套。



测试实拍图片

机身坚固耐用

对机身坚固耐用的评价很少出现在消费本的评测中，因此 15R 特别版坚固的机身设计在消费本中就显得非常出众。把 15R 特别版拿在手里，会感觉到比较结实，但是由此也带来了机身偏重的不足。除了前面已经提到过的阳极氧化铝材质打造而成的 A 面和 C 面之外，笔记本的转轴采用的是锌金属铰链，这让转轴更加坚固。不过在外观上，15R 特别版使用了戴尔 IVB 平台 Inspiron 笔记本圆润的设计风格，整体看上去稳重且不乏时尚味道。

另外我还注意到一个细节，拆下 15R 特别版的底盖之后，我发现在硬盘、内存附近的空白处有塑料外壳覆盖，不像其他部分机型那样可以看见主板的镂空设计，如此设计可以对底壳小盖板提供良好的支撑，从而增加小盖板区域的抗冲击能力。同时，戴尔独家的可换顶盖设计也在 15R 特别版上得到延续。只要拨动笔记本屏轴后方的一个滑动开关，就能拆下顶盖。不过目前中国官网暂时还没有相应的顶盖出售。



打开背板，可以看到硬盘、内存附近的空白处加入了可支撑的边框设计，可增加抗冲击能力



别看 Skullcandy 扬声器个头不大，功率可有 2W



笔记本提供了 4 个 USB 3.0 接口，算得上奢华配置了，图中左边这个 USB 3.0 接口还带有关机充电功能



分离式触控板容易上手



笔记本的转轴采用的是锌金属铰链，这让转轴更加坚固



笔记本键盘手感依旧不错

4 个 USB3.0 接口 接口布局合理

今年 Ivy Bridge 平台正式发布之后，USB3.0 接口成了笔记本的标配。不过大部分产品只提供了 1~2 个 USB3.0，而 15R 特别版却提供了 4 个 USB3.0 接口，这在同类型机型中算是比较奢华的配置了，蓝色的 USB3.0 接口很容易辨识。而且 15R 特别版的部分 USB3.0 接口还支持关机充电功能，实用性非常高。

值得一提的是，在接口分布合理性方面，15R 特别版也显得比较用心，4 个 USB3.0 接口平均分布在机身两侧，而且右侧的 USB3.0 设计在了机身尾部，完全不会干扰鼠标移动。与此同时，目前高端笔记本带有的 HDMI、蓝牙 4.0 以及 MyWiFi 功能在这款产品上也有配备。

强大的影音娱乐功能

15R 特别版搭载了分辨率达到 1920×1080 的 15.6 英寸防眩光高分屏，这在同价位笔记本中是非常罕见的高配置。而且屏幕采用了 TrueLife 技术，整体色域增加了 40%，让细节可以更为逼真地呈现出来。

得益于全高清屏的显示特性，15R 特别版能实现点对点的高清影片播放，符合高清爱好者挑剔的口味。同时，高分屏对游戏体验的提升也很明显，在 15R 特别版上玩游戏，我明显感受到比 1366×768 分辨率屏幕更多的场景内容，视野更加开阔。相应的，15.6 英寸屏幕上实现 1920×1080 分辨率，也会带来点距过小这个问题，看网页以及进行文字处理时还是会显得较为吃力。

此外，15R 特别版同样采用了与 Beats 齐名的 Skullcandy 品牌扬声器，特别是打开 Waves MaxxAudio 4 音效的电影模式之后，音质会有比较明显的提升，而且声音的临场感会大幅增强，对于电影场景的渲染和人声的还原都有着不错的表现。

高端配置 操控体验出色

由于采用的是全高清屏幕，分辨率的提升给笔记本的性能提出了更高的要求。虽然 15R 特别版采用的配置看上去很给力，Core i7 3612QM 是目前主流市场性能最强的处理器，而 HD 7730M 则是 AMD 针对中高端市场的最新产品，但为了弄清其实际性能究竟怎样，我们进行了多项测试。

在 3DMark Vantage 的 E 模式中 GPU 得分为 27712 分，其性能与 GT 640M 基本相当。在实际的游戏测试中，我们将分辨率设置为 1920×1080，对于我们测试的多款 3D 游戏，15R 特别版都能够流畅地运行，画面帧速均能超过 30fps，例如《生化危机 5》，在高画质和 1920×1080 分辨率设置下运行得非常流畅。但是面对《失落的星球 2》这类对性能有很高要求的游戏时，15R 特别版需要降低画质设置到低画质——全高清屏对显卡的压力可见还是很大的，这恐怕也是 Y580 在中国市场都没有推出全高清版的原因之一。

但整体来说，15R 特别版以全高清分辨率运行主流的 3D 游戏还是绰绰有余。

15R 特别版的键盘键程较长，手感舒适，玩起游戏来操控感非常好，同时还支持背光功能。而且这款机型的触控板按键坚持使用分离式设计，在一体化触控板满天飞的大环境下显得颇为难得，分离式设计让用户很容易上手。另外，该机的键盘敲击时很安静，这是让我很喜欢的一点。



1366×768 分辨率下的游戏场景



1920×1080 分辨率下的游戏场景显示的游戏画面内容更多

官方直销电话：400 885 8555

全高清屏、性能出色、娱乐功能强劲、带背光键盘

机身稍偏重

产品资料

- 处理器：Core i7 3612QM(2.1GHz)
- 内存：8GB DDR3
- 显卡：Radeon HD 7730M（2GB GDDR3）
 HD 4000 核芯显卡
- 存储：2.5 英寸 1TB 机械硬盘
 DVD 刻录机
- 显示器：15.6 英寸防眩光屏
 （分辨率 1920×1080）
- 网络：11n 无线 + 蓝牙 4.0
- 主要接口：4×USB3.0、HDMI、VGA、读卡器、耳机接口、麦克风接口、摄像头、RJ45
- 重量：2.9kg(含 48Wh 电池)
 3.3kg(含电池 + 适配器)
- 参考价格：7599 元
 （Core i5 的低配版 6499 元起）

产品性能 优秀

- PCMark Vantage：8925（内存/5088、游戏/7660、生产力/7040、硬盘/3643）
- 3DMark Vantage：E25193
 （显卡 27712、处理器 19794）
- Cinebench R10 1 CPU/x CPU：5268/19482
- MobileMark 电池续航时间：213 分钟
- 生化危机 5
 （1920×1080 高画质）：43.4fps
 （1360×768 高画质）：69.5fps
- 失落的星球 2
 （1920×1080 低画质）：30.0fps
 （1360×768 低画质）：44.2fps
- 使命召唤 8
 （1920×1080 高画质）：36.7fps
 （1366×768 高画质）：52.6fps

工程师总结 | 熊乐

卖点鲜明的全能大屏娱乐本

通过前面的试用，15R 特别版给我留下了深刻的印象，这确实是一款非常有特点的产品。全高清防眩光屏（雾面屏）、给力的配置，无论用户是观看高清还是玩游戏，都能获得很好的使用体验。加上功率较大的 Skullcandy 扬声器和 Waves MaxxAudio 音效，影音体验可说是目前家用本中最好的。此外，无论是 4 个 USB 3.0 接口、锌金属铰链、阳极氧化铝顶盖以及给力的扬声器，这些细节都体现出这款产品还是物有所值。虽然这款产品的做工扎实，但是 2.9kg 的重量对于当前的 15.6 英寸笔记本来说还是有些偏重。不过总体而言，在目前市面上的 15.6 英寸笔记本中，15R 特别版还是一款很有亮点且值得购买的产品。

特别提示：

在本期的笔记本整机周刊（C 周刊），还有 17.3 英寸的 Inspiron 17R 特别版的消费者报告，敬请关注！

责编 | 熊乐 美编 | 夏岚 组版 | 况中银 责校 | 杨军

信息时代，数据的分享和交换对于用户来说是非常重要的，所以笔记本的大面积普及引发了移动硬盘的销售热潮，而智能手机和平板电脑的热卖则对数据的分享和交换提出了更多的要求。那么，在平板电脑和智能手机的普及大潮下如何才能满足消费者分享和交换数据的需求，同时也不影响笔记本用户的数据交换呢？数帅UIS 700HD无线网盘的出现就解决了这一问题。

畅享无线

数帅 UIS 700HD 无线网盘测试



外形大气圆润

数帅UIS 700HD无线网盘采用灰、白双色搭配，只在接口旁边采用了一小块黑色塑料点缀，以电源、硬盘、无线和有线网络四个状态指示灯指示状态。数帅UIS 700HD并没有采用简单的方正设计，而是改以整体圆润的线条来处理其外形，各转角均以小弧线勾边，整体感觉非常大气。

数帅UIS 700HD只有两个接口，分别为USB 3.0和有线网络接口，通过USB 3.0接口它可以变成一个移动硬盘，打开电源可变成无线网盘，而在打开电源后连接有线网络接口更可以化身为无线路由器，从功能上来说其设计是相当巧妙的。

虽然数帅UIS 700HD的主要卖点是可以通过无线网络分享数据，不过对于产品的数据交换还是做了周全的考虑，通过其USB 3.0接口连接电脑不仅能够给无线网盘充电，而且此时数帅UIS 700HD无线网盘会变成移动硬盘，方便数据交换和转移。当然，通过附带的USB 3.0连接线依然可以兼容USB 2.0的主板接口，此时硬盘指示灯改为白色而非USB 3.0状态下的蓝色。根据我们的测试，在直接接到主板后面的USB接口和笔记本USB接口时，单接口的供电完全可以满足要求，对于主流平台来说并不需要使用附带辅助供电接口。

对无线网盘这一新兴产品来说，DIY的方便与否在很大程度上代表了厂商的设计功底，在这一点上数帅UIS 700HD做得相当不错，2.5英寸的硬盘能够非常方便地放入硬盘盒，再将外壳盖好即可。不过其外壳并没有采用螺丝固定，而是以内部的卡扣非常巧妙地卡住，这让数帅UIS 700HD的外壳安装后浑然一体，但是也让更换硬盘变得有些麻烦，还好用户通常并不需要经常更换硬盘。

传输方便高速

由于无线分享数据才是数帅UIS 700HD的主要功用，因此我们也主要测试其无线分享数据的性能。其数据分享还是非常方便的，除了USB接口外，电脑、智能手机和平板电脑均能够通过专用的客户端软件来访问无线网盘，个人电脑、Android设备和IOS设备都有专用的客户端软件，安装非常方便，使用也很简单——打开无线网盘电源，无线网盘就能自动变成一个无线热点，只要连接上这个无线热点(须通过密码验证连接)，通过相应的客户端软件就能够方便地访问无线网盘内的数据了，而且如果同时接上有线网络，手持设备不仅可以访问无线网盘内的数据，还能够正常上网。

作为一款能够随时随地无线分享数据的产品，数帅UIS 700HD以一块3000mAh的电池供电，充电时间为3小时(USB电源/USB 3.0接口)或6小时(USB 2.0接口)。在持续不断地进行无线视频文件共享播放的状态下，数帅UIS 700HD能够支持6小时10分钟，让我们看完了3部电影。

通过客户端访问无线网盘可以直接播放其中的音频和视频文件、浏览图片或者复制其他数据。而且该客户端还内置了音频播放器，不需要启动另外的程序即可播放音乐，浏览图片也相当流畅，并不需要明显的加载时间。对于播放视频文件来说，数帅UIS 700HD能够化身为流媒体服务器，手持设备采用一边加载一边播放的方式，即便数帅UIS 700HD断电，手持设备上的视频也还能继续播放数分钟。不过由于其数据带宽有限，码率为10Mbps的1080P文件播放起来并不算太流畅，会有一些卡顿，而码率在4Mbps左右的720P播放起来就非常流畅了，对于低码率的720P视频来说，即便是多个移动设备同时访问并播放也没有什么问题。

数帅 UIS 700HD 测试数据表

充放电时间	充电6小时/3小时	放电6小时10分钟
无线视频共享播放流畅度	720P流畅	1080P(10Mbps码率)略有卡顿
文件复制(210MB)	读取181秒	写入201秒
传输距离	16.2米	


USB 3.0接口和有线网络接口完全能够满足兼容性需要


手持设备连接上无线网盘访问数据相当方便

- 功能齐全，连接方便
- 更换硬盘比较麻烦

主要参数

- **硬盘规格**：2.5英寸
- **外壳颜色**：白色
- **传输接口**：USB 3.0/无线网络/有线网络
- **无线网络**：IEEE 802.11b/g/n
- **电池容量**：3000mAh
- **参考价格**：499元(不含硬盘)

工程师总结 | 王宇

移动互联时代的数据分享利器

无线网盘对于移动互联设备来说意义是非常大的，它让不同用户的数据分享更加容易，而且智能手机、平板电脑等设备也不用频繁地复制各种音视频文件，只要打开无线网络共享文件即可，从这一点来说，数帅UIS 700HD的实用性还是相当大的。更何况数帅UIS 700HD还能变身无线路由器和移动硬盘，这种多功能的设计能够让它赢得更多的消费者青睐，而且它能够支持目前主流的移动互联设备，6小时的续航时间对于日常应用来说也够了，大不了一天一充。我们认为数帅UIS 700HD是非常不错的数据分享设备，虽然其价格不算便宜，要更换硬盘也有点麻烦，但它依然是一款值得拥有的产品。

明基 KX890 机械键盘评测

敲击快感



明基的键鼠产品曾经是非常受消费者欢迎的，无论使用寿命还是敲击手感都是非常不错，不过前几年明基的重心转移到液晶显示器等方面，对键鼠市场的重视程度没有原来那么高，相应的，经典产品也越来越少。最近，明基又重新开始重视起键盘来，而且一出手就是一款中高端的机械键盘，显示了明基重夺键盘高地的决心。那么，这样一款中高端的机械键盘是否能够满足中高端用户的需求，其手感又究竟如何呢？今天，我们就一起来关注一下。

色彩艳丽白红配

明基KX890机械键盘采用了和普通机械键盘完全不同的白红配色，乳白色的键盘底座搭配红色的键帽，显得非常别致，和明基的其他产品一样，外观时尚味十足。作为一款机械键盘，当然不能要求它够薄，不过明基KX890也不算厚，其方正的外形和标准的键位结构能满足中高端用户的审美需求。键盘主体部分采用窄边框设计，键帽采用一个微小的弧度凹面，让手指敲击时贴合度更高，其字符也显得非常清晰。

键盘采用了全键盘设计，键位分布较为标准，虽然退格键较小，但回车键非常大，操作起来还是比较方便的。除了标准的键位以外，明基KX890在小键盘顶部有一个Win键锁定键，按下这个锁定键后，Win键将不再有用，同时Ctrl键和大小写锁定键互换，能够满足某些特定场合的使用需求。

Cherry黑轴手感好 部分细节值得改进

对于一款机械键盘来说，键轴在很大程度上决定了键盘的手感，明基KX890机械键盘采用了Cherry的黑轴，手感偏硬，不过键程适中，而且弹性十足，在快速打字的过程中感觉非常舒服，在游戏中的感觉也相当不错。

明基KX890机械键盘的键帽采用了磨砂处理，敲击时指尖没有明显的摩擦感，但又不会打滑，不过其回退键比较小，需要用户有一个适应期。而且由于空格键和回车键的尺寸较大，只用一个轴承很难获得较好的手感，因此这两个按键的手感相对来说不如其他键那么好。

从KBTest测试成绩来看，这款键盘最多支持6键齐按不冲突，性能表现足以满足中高端用户文字输入和游戏的使用需求，但需要用户花一点时间来适应。


为了满足不同环境下的走线需求，明基KX890在底部预留了三个出线孔，键盘线可以从中间、左侧或右侧伸出


小键盘顶部的Win键锁定键能够满足某些特定场合的使用需求


明基KX890机械键盘采用的是Cherry黑轴，手感相当不错

- 敲击手感好
- 色彩太个性、价格偏高

主要参数

- **连接方式**：有线USB
- **键盘颜色**：白色+红色
- **键轴**：Cherry黑轴
- **键盘功能键**：1个
- **参考价格**：569元

工程师总结 | 王宇

外观手感都不错的机械键盘

明基KX890机械键盘外观时尚大方，别具一格的白红搭配更显出明基产品一贯坚持的时尚感。适中的键程、舒适的键帽磨砂质地和Cherry黑轴不错的手感，让明基KX890机械键盘能够赢得不少中高端消费者的心，再加上明基键盘过硬的品质和曾经不错的口碑也能让这款产品获得更多的认可。不过其色彩搭配是亮点也是缺点，并非所有用户都喜欢这种白红搭配，虽然时尚有余，但沉稳不足。另外，相比那些机械键盘行业的大厂来说，其手感还有需要改进之处，如果其价格能够进一步降低，也许在市场上的反应会更好一些。

责编 | 王宇 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

市面上，4000mAh左右电量的移动电源最多见，不过它并不能满足那些长期出差用户对移动电源高容量的需求。为了满足这类用户，羽博推出了YB-651雷神移动电源，标称13000mAh，容量绝对够大，它到底能给我们的手机充几次电？就用实际使用效果和数据说话吧。

移动电源巨无霸

羽博 YB-651 雷神移动电源测试



“狂”派外观

YB-651雷神移动电源外壳以黑色工程塑料为主，上表面品牌LOGO和类似变形金刚“狂”派标志的开关采用了镂空设计，外形棱角分明，科技感比较强。与其他移动电源一样，YB-651的输出输入接口、LED小电筒设计在了顶端，YB-651提供了5.3V/1A（最大）和5.3V/1.5A(最大)两个输出接口，可单独或同时为手机、平板电脑等移动设备充电。不过，作为一款超大容量移动电源，305g的机身较重，所以从外观风格和重量来说，YB-651可能更适合男性同胞使用。



羽博YB-651雷神移动电源虽然配件并不多，不过苹果接口、Micro USB完全能应付主流的移动设备

超大容量

超大容量是YB-651的一大卖点，它由5节容量为2600mAh的18650锂电池组成，总容量13000mAh。在后续的测试中，这款电源可以给iPhone 4S等手机提供一周常规使用所需的电量。不过，大容量也让羽博YB-651的充电时间延长了很多，测试中，给YB-651充满一次电，需要耗费20个小时左右。

大家最关心的肯定是这个移动电源能给手机等设备充几次电。我的测试方法是在YB-651充满电的状态下，用5.3V/1A的输出接口对海尔MIX X5手机（电池容量2200mAh，3.7V）和iPhone 4S手机（电池容量约1432mAh，3.7V）分别进行充电测试。

测试结果，YB-651能给海尔MIX X5充满电三次，第四次仅能充电80%，可估算出输出电量为8360mAh，而这款手机充一次电基本上能用两天，也就是说YB-651能保证这款手机正常使用一周。而在给iPhone 4S充电时，能充满电6次，估算出输出电量为8592mAh，也能维持一周使用。

此外，YB-651对手机的兼容性相当不错，两个输出接口均能兼容如三星Galaxy Note、三星i9250、索尼LT26i、索爱X10i、iPhone 4S、The New iPad等主流移动设备。不过，在对诺基亚E72和三星i9008充电时，只有1A的输出接口可对这两部手机进行充电，所以双电源接口还是能体现出优越性。



羽博YB-651雷神移动电源有1A、1.5A的两个输出接口，不过OUT1、OUT2不太容易分辨，直接把1A、1.5A印上去就方便些

- 容量大
- 接口不丰富

主要参数

- **电池容量**：13000mAh
- **电源重量**：305g
- **外观尺寸**：136mm×74mm×28mm
- **接口配件**：Micro USB转苹果数据接头、Micro USB标准数据线、电源适配器
- **参考价格**：288元

工程师总结 | 罗琪

容量大才够劲

大容量是羽博YB-651雷神移动电源的一大卖点，通过上面的实际测试，可以看出对于长时间出差对移动电源大容量有需求的用户来说，这款产品还是能起到非常实在的帮助，基本上可以提供iPhone 4S和5.3英寸的海尔MIX X5等手机一周正常使用的电量。只是这款移动电源匹配手机的充电接口较少，但是应付绝大部分手机完全没有问题，兼容性还算不错。如果你需要一个容量够大的移动电源，羽博YB-651雷神移动电源是其中一个选择。

微闪 16GB USB3.0 闪存评测

低价享高速



随着Ivy Bridge平台的普及，USB3.0已经成了笔记本和DIY主板的标配接口了，这在一定程度上刺激了用户消费USB3.0闪存的需求，毕竟USB3.0的理论传输速度比USB2.0快十倍。作为存储设备的大型代工厂，微闪（MicroFlash）最近也推出了自有品牌的USB3.0闪存，本次测试的就是一款比较有特色的产品。

- 读速度快、容易量产、隐藏式接口易用度高
- 写入速度偏慢

主要参数

- **接口**：USB3.0
- **容量**：16GB
- **主控方案**：银灿IS916-D1
- **速度**：92MB/s(读)、11.7MB/s(写)
- **重量**：12g
- **质保年限**：5年
- **参考价格**：99元

金属边框 可隐藏式接口

微闪USB3.0闪存是一款十分漂亮的产品，它的机身边框采用了比较少见的金属材质，一体化成型的边框包裹整个机身，可以提供更好的抗跌落和抗摔能力。闪存的上下面板则基于塑料材质，采用钢琴烤漆和膜内漾印工艺而成的内部花纹，让闪存看上去富有档次。

另外，它的接口采用了方便的隐藏式接口设计，用户拨动机身顶盖表面的滑动开关即可滑出和收缩接口，接口完全滑出后表现稳固，没有出现在电脑上插拔接口时接口收缩的现象。通过和厂商工程师的沟通了解到，这款闪存的收缩式接口传动结构通过了国家专利，闪存侧面的金属边框上标有专利号。

读速度出色

微闪USB3.0闪存采用了成熟的银灿主控方案，只是限于定位采用了主流的IS916-D1芯片。我们利用一款带有USB3.0接口的笔记本进行了测试，其配置为Core i5 3210M处理器、4GB内存和HM76芯片组。

我们首先利用ATTO（V2.46）软件进行了测试，其读取速度可以达到92MB/s，写入速度能达到11.7MB/s。从结果上看，这款USB3.0闪存的读取速度还是比较出色，对比目前市面上百元以下的16GB USB3.0闪存，绝大部分产品的速度都只有60MB/s左右或更低。不过相比之下，11.7MB/s的写入速度则显得慢了一些，如果能提升到20MB/s就比较理想了，不过整体来看算是一款可圈可点的产品。

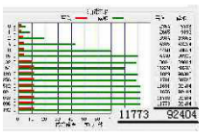
量产过程快速方便

对于很多喜欢自己动手的玩家来说，自己动手制作一款系统安装闪存盘已经是较为常见的事情。除了方便的UltraISO软件可以写入ISO文件外，量产则是比较比较稳当的做法，不会出现安装文件被误删除的情况，而且并不影响量产后剩余空间的使用。那么微闪这款闪存容易量产成功吗？

由于这款产品采用的是银灿主控方案，所以我借助银灿专用量产工具（版本V2.07.00.06）进行了尝试。量产工具在目前主流的Windows7平台就能运行，不需要单独安装Windows XP操作系统，而且量产过程中没有出现端口无法识别的现象，非常顺利地就在闪存上额外创建了一个虚拟的Windows操作系统安装固化分区。



可隐藏式接口设计，传动结构手感舒适，控制不费力



92MB/s的读速度非常出色，远高于同类产品，写速度有一定的提升空间

工程师总结 | 胡进

高读取速度且易于量产

从前面的评测中不难看出，微闪USB3.0闪存是一款比较有特色的产品，整体做工出色，隐藏式接口方便且易于操控使用，成熟的银灿方案也更有利于用户集成系统安装光盘，尤其是远远高于同类型产品的读取速度，也是这款产品的价值所在。当然其11.7MB/s的写入速度有些稍慢，但是对于日常普通文件的传输，传输时间的差异并不太明显，厂商采用这样的设计更多的是出于产品的市场定位考虑，主要面对中端用户，产品稳定，做工出色，性价比高。据悉，厂商在未来还会发布针对高端用户的性能级产品，对性能有需求的用户可以关注一下。

责编 | 王宇 美编 | 仝馨 组版 | 赵久娟 责校 | 涂书

对于拥有多台电脑的用户来说，NAS 系统也成为了他们存储的重要方案之一。最近，西部数据为了满足用户对NAS系统长时间不断电数据存储的需要，在固有的绿盘、黑盘和蓝盘之外打造了一款专为NAS系统设计的红盘，下面我们就一起来看看西数的红盘究竟有何特点。

为 NAS 而生

西部数据 3.0TB 红盘测试



电脑报 评测实验室 LAB

采用元器件内置方案，有效保护电路

- 功耗和发热量低，运行稳定
- 随机读写性能较差

主要参数

- 硬盘规格：3.5英寸
- 传输接口：SATA
- 单碟容量：1TB
- 参考价格：1480元

低功耗不断电

我们测试的这款产品是型号为WD30EFRX的西部数据3TB红盘，产品的标签不仅印有一个二维码让用户可以访问西数网站了解红盘的特性，更明显的是在硬盘型号下方印有NASWare的字样。NASWare是西数特别为红盘开发的技术，通过“限时错误恢复技术”、“断电后命令执行完毕”等技术来提高NAS系统的数据稳定性，减少了硬盘出错的可能。

从技术上来看红盘相当于在绿盘的基础上增加了TLER（Time Limited Error Recovery，即限时错误恢复）等可靠性技术，优化了RAID配置，在无法完成现有I/O请求的时候可以迅速通知主控制器，能够更好地处理RAID阵列中遇到的扇区错误，维持数据完整性和和阵列的正常运行。通过这些技术西数红盘都能够适应7×24小时工作需求，据官方资料显示西数更降低了硬盘的功耗，可以有效降低耗电量并降低硬盘的工作温度，更适合长时间运行的NAS系统。

从结构上来说，西数3TB红盘采用3张单碟1TB的盘片，搭配64MB三星K4T51163QJ-BCE7缓存和西数在万转大容量硬盘及Green系列硬盘中常用的Marvell 88i9346-TF J2主控芯片，以保证硬盘的稳定性，同时提高磁存储密度也能有效提升硬盘的读写速度。

读写性能也不弱

测试平台

- 处理器：Intel Core i7 3960X
- 主板：Intel DX79SI
- 内存：宇瞻DDR3 1600 2GB×4
- 硬盘：希捷7200.12 1TB
 西数3TB红盘
- 显卡：迪兰Radeon HD 6670
- 显示器：DELL U2410
- 电源：长城巨龙1250
- 系统：Windows 7 64bit中文版

我们首先将西数3TB红盘接在主板的SATA3接口上测试其读写速度，用HD Tune、ATTO和CrystalDiskMark进行读写测试和功耗测试，然后再将西数3TB红盘接在Synology DS212j NAS上，通过千兆网连接，看看在NAS上的读写时间。通过这些测试软件和实际应用了解西数3TB红盘的性能。

从HD Tune Pro 4.6的测试成绩来看，西数3TB红盘的持续读写能力并不算差，平均速度达到了108.7MB/s和106.1MB/s，虽然比不上主流的蓝盘或希捷7200.12的性能，但总体来说还是不错的，并不比低功耗的绿盘低，毕竟这并不是一款主打性能的产品。不过，其随机存取时间就不太好看了，读写随机存取时间达到了22ms和18.6ms，明显长于主流的硬盘，显然是为了稳定性作出的牺牲。在CrystalDiskMark的测试中，表现得更加明显，西数3TB红盘的顺序读写能力相当不错，均超过了140MB/s，不过随机读写能力就相对较差了，还好为NAS设计的红盘并不需要较高的随机读写能力。

在ATTO测试中，西数3TB红盘的表现中规中矩，无论4KB、512KB还是4096KB的性能都还算不错。在实际连接NAS的读写测试中，西数3TB红盘的表现也不错，达到了主流的性能。而且其发热量相当低，在室温25℃的环境下工作3小时，硬盘表面的温度也不过32℃，读写功耗也比较令人满意（在系统中取下西数3TB红盘后，系统的待机功耗为68W）。

工程师总结 | 王宇　适合 NAS 或做数据备份盘

从西数3TB红盘的表现我们可以看到，虽然其随机读写性能相对较差，随机访问时间也较长，但由于单碟容量为1TB，其磁密度较高，因此持续读写能力并不差，而且最重要的是其功耗和发热量都相当低，能够保证硬盘在NAS相对密闭的环境中不会因为温度过高而影响硬盘的稳定性，确保数据的安全性。虽然NASware等技术来看，西数3TB红盘为NAS系统而设计，但是也可以作为备份数据的第二硬盘，不过要拿它做系统盘就会明显拖慢整个电脑的运行速度，而且西数3TB红盘本来也不是设计为系统盘的。

西数 3TB 红盘测试数据表

项目	读	写
HD Tune Pro	108.7MB/s(平均)	106.1MB/s(平均)
HD Tune Pro 存取时间	22.0ms	18.6ms
CrystalDiskMark 顺序	149.3MB/s	146.5MB/s
CrystalDiskMark 512KB 随机	43.93MB/s	79.94MB/s
CrystalDiskMark 4KB 随机	0.572MB/s	1.253MB/s
CrystalDiskMark 4KB QD32 随机	1.455MB/s	1.181MB/s
ATTO 4KB	88999KB/s	83758KB/s
ATTO 512KB	147895KB/s	148734KB/s
ATTO 4096KB	148306KB/s	149027KB/s
从 NAS 传输 917MB 单文件	14.78s(下载)	24.57s(上传)
从 NAS 传输 4KB×5000 多文件	62s	61s
整机功耗(待机功耗 71W)	77W	79W

血手幽灵左三枪 V7 鼠标评测

三枪穿杨



电脑报 评测实验室 LAB

- 手感上佳，性能出色
- 线材较硬

主要参数

- 鼠标分辨率：3200CPI
- 鼠标刷新率：1000Hz
- 鼠标接口：USB
- 鼠标按键：8个
- 参考价格：209元
 （特血核心3功能189元须另购）



滚轮后的1、n、3左三枪模式切换键能够切换鼠标左键的连击数，还能配合滚轮设定鼠标的分辨率

血手幽灵是我国台湾的专业电竞鼠标品牌，我们曾经测试过它推出的左三枪V5鼠标，确实能够有效修正FPS游戏中的弹道轨迹，提升玩家在游戏中的命中率，改善因大火力武器后坐力所导致的准心跳动。最近，血手幽灵又推出了其旗舰级产品左三枪V7。那么这款产品的优势在哪里，其手感和性能又是如何呢？我们一起来测试一下。

舒适的右手型设计

血手幽灵左三枪V7采用了右手型设计，适合绝大多数右手使用鼠标的用户，鼠标左侧设计了右手拇指放置的凹槽，右侧则设计了右手无名指和小指放置的凹槽，鼠标体积适中，整个手握上去贴合度非常好，完全不会感觉到任何不适。鼠标的外壳采用了类肤质涂层工艺，摸上去细腻柔和，手感相当不错。

鼠标的滚轮及鼠标背部的“血手”Logo采用半透明材质，将鼠标接上电脑后，鼠标滚轮及“血手”Logo会亮起红色灯光，而且“血手”Logo还是呼吸灯，显出这款鼠标的与众不同。另外，鼠标的底部采用无孔设计，杜绝了灰尘的侵入，让鼠标的精度不会因灰尘侵入而降低，同时鼠标的垫脚采用了号称耐磨200km的特氟龙材料，不仅耐磨度够高，而且移动起来也非常顺畅。

血手幽灵左三枪V7的分辨率最高达3200CPI，在驱动程序设置界面能够在100CPI~3200CPI之间自由调节，也可通过滚轮和后面的1键在预设的5段CPI直接快速调节，使用还是非常方便的。鼠标的刷新率最高为1000Hz，在驱动程序设置界面中可以在125Hz、250Hz、500Hz以及1000Hz之间切换。除了左右键、滚轮以及“左三枪”模式切换键之外，还有2个快捷按键放置在鼠标左侧，通过驱动程序能够设置成多种快捷功能键，不仅能够满足游戏的需求，还能够提高办公的效率。

高性能，够精准

从规格来看，血手幽灵左三枪V7的分辨率、刷新率都非常高，性能也相当出色，不过在实际的使用测试中鼠标的性能是否能够让人满意呢？我们通过《战地3》和《星际2》来测试血手幽灵左三枪V7的实际性能。在《战地3》中，鼠标定位相当准确，摆动视角非常流畅，射击的精度也相当高。在《星际2》中，鼠标既要精确控制角色，还要大幅移动来查看地图，对鼠标的精度和性能的要求都相当高，血手幽灵左三枪V7在《星际2》中的表现也非常出色，无论是控制角色还是大幅度移动，都非常精准，游戏表现相当不错。

当然，对于这样一款鼠标来说，其三个核心的功能也是非常重要的。尤其是核心2：左三枪和特血核心3，在FPS游戏中能够让玩家有更出色的发挥。核心2的3连击功能自不必说，需要付费激活的特血核心3能够修正弹道并实现自动压枪，从而让玩家在FPS游戏中能够打出更猛烈更集中的火力，不过自动压枪功能目前只支持《战争前线》、《战地2142》、《战争之王》、《穿越火线》这4款游戏，我们尝试在《穿越火线》中开启特血核心3功能，确实能够有效提升命中率，让游戏进行得更顺畅。

工程师总结 | 王宇

高性价比的 FPS 游戏鼠标

血手幽灵左三枪V7相当高的规格和性能让它在各种游戏中都能有非常出色的表现，更令人满意的是核心2：左三枪和特血核心3功能，能够有效提升玩家在FPS游戏中的命中率，降低游戏难度。虽然这对于骨灰级游戏玩家来说意义不是特别大，但对于普通玩家来说是非常实用的。对于骨灰级游戏玩家来说，即便不购买血手幽灵左三枪V7的特血核心3功能，花费209元就能买到一个如此性能出色的竞技鼠标，也是相当不错的。

责编 | 王宇　美编 | 夏岚　组版 | 赵久娟　责校 | 涂书



手机、平板、GPS车载应用对比体验 下篇

在上期测试中，我为大家对比了手机、平板、GPS在车载应用中的特点及优劣势，相信有这方面需求的读者，对于产品的选择和搭配应该有些眉目了吧？而关于这3大类产品在GPS专项应用中的表现，我将在本期测试中进行详细解读。当然，鉴于测试机型、所用地图、实测环境的不同，测试重点将主要集中在导航体验上，消费者在最终选择时，也要考虑到这些问题。

我们都是“带路党”

测试说明

本期测试，我沿用了上期所采用的3款产品。在地图的选择上，为了尽量减少客观原因对测试结果带来的影响，最理想的状态是最好选择同样的地图，但是由于GPS不是智能设备，无法随意更换和手机或平板相同的地图，何况内置专业性地图也是GPS的核心卖点之一，所以整个测试过程也是相对公平的。

另外，关系到导航体验舒适度的环节很多，除了导航本身之外，视觉/听觉效果、操作便利性等方面也是我关注的。在测试路段的选择上，我挑选了一条路程并不算长，但到达方式很多的跨江线路。不但可以考查3款设备在道路规划上有无差异，还能测试非驾车路线的到达方式推荐情况。



诺基亚Lumia 800手机
内置地图/导航软件：
诺基亚地图/诺基亚驾车
参考价格：2599元



智器K7平板
内置地图/导航软件：Google地图/无
参考价格：1099元



昂达VP90 3D版GPS
内置地图/导航软件：四维图新、E都市
参考价格：349元



测试路段（深色）的起点与终点位于两个不同的半岛，有3座过江大桥均可通往目的地，当然也代表了3条完全不同的行车线路，全长8.6km

操作舒适性

手机等红灯就能搞定

一款设备的操控舒适度是“人机互动”中的重要指标，它直接决定用户对设备的印象好坏。良好的操作表现能让驾驶者快速找到目的地或相关信息，而拙劣的操作体验不仅浪费时间，也会降低用户对设备的使用欲。所以对于这3类产品，我将主要考查它们的操控便捷性、流畅度和准确性。

先说手机，因为机身小巧，任何时候单手就能完成操作，并且流畅度很高。但手机的劣势是屏幕太小，对于手指比较粗的用户来说难免出现误操作。另外，同一屏幕可容纳的功能键较少，很多指令需要多次操作才能完成。GPS与手机刚好相反，毕竟是专业设备，各种导航功能键都集中在屏幕上，可实现快速操作。只可惜流畅度不够高，并且操控的便捷性不如手机，当然这和GPS的售价和定位有关。平板在此环节相对没什么明显的优缺点。

搜星定位速度

平板处于绝对劣势

搜星定位是拥有GPS功能的设备最基础和最重要的能力，搜星速度越快，越能节约用户等待的时间；搜星颗数越多，导航时的定位越精准，减少“漂移”现象。我将分别考查3款设备在静止和行驶状态下的搜星定位表现，均以计算设备从进入导航界面到成功定位的时间和搜星颗数为准，行驶状态下的平均车速为40kmh。

在该项测试中，手机和GPS的表现不相上下，在基站辅助定位及极速搜星技术的帮助下，手机获得了5秒（3颗）及8秒（11颗）的静止搜星定位成绩；GPS获得了7s（3颗）及11s（8颗）的行驶定位成绩。至于平板，在本环节落后比较明显，仅获得了32s（3颗）的静止定位成绩及长达255s（2颗）的行驶定位成绩。看来仅靠一颗GPS芯片，定位搜星能力还是偏弱。

路测导航体验

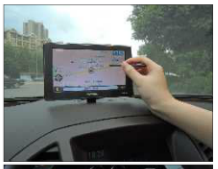
综合实力还是GPS强

当然，GPS设备是否好用，导航体验才是最重要的，设备的屏幕是否容易看清地图；提示音是否悦耳耐听；提醒时机是否恰到好处等等，都是我体验的重点。但是，由于手机和平板毕竟不是专业的导航设备，所以在预警测速、路口放大提示、辅助导航等功能上，GPS肯定优势明显，大家在选择时也要考虑到这一问题。

尽管地图不同，但3款设备都搭载了各自旗下的最新版本，所以竟然非常有默契地在道路规划方面选择了相同的路线，并且提醒时机都相差无几。为了验证这一问题，我们附加测试了两条路线，竟然得到了相同的结果，可见机器本身对于道路的规划影响不大。而在视觉/听觉体验方面，手机可视角度好，但屏幕小，宜听不宜看；平板和GPS屏幕大，可视角度过得去，宜看又宜听。所以除开一些专业功能，手机和平板也够用了，但如果你属于路痴型，出门非常依仗GPS功能，那么专业的GPS设备无疑更靠谱，值得首选。







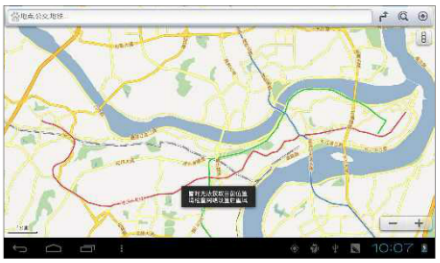






行车过程中的操作便利性也是不容忽视的问题，虽然我们都知道不要在驾车的同时操控任何设备，但即便如此，这3类产品的操作体验还是有所不同的。手机体积小巧，等个红绿灯的间歇单手就可以完成简单操作。而平板和GPS就比较麻烦，无论是用触控笔还是手指操作都不如手机来得简单

屏幕的尺寸是否合适在导航过程中至关重要，因为为了保证驾驶安全，驾驶员最好是听，而不去看屏幕，所以如果屏幕尺寸过大，则会影响驾驶人员的视线。相对而言，从图片可以看到，手机对视线的遮挡几乎为零，但平板和GPS就有些影响，建议选择尺寸不超过5英寸的设备



平板是3类产品中定位能力相对较弱的，没有通信基站及专业搜星技术的支持，即便是在户外，单纯靠GPS芯片，平板的定位能力也非常让人揪心

我们的选择及搭配建议

周一：在为大家分享这两周的测试体验前，我要再次强调一下测试的目的。我们并不是为了验证手机、平板、GPS谁导航更好用，或者你拥有了这样，就不需要那样。而是通过多角度测试，找出移动设备在车载应用中的特色，使于用户合理搭配。通过两周的测试我认为，站在专业导航的角度，GPS的优势还是非专业设备无法比拟的。不但功能全面可靠，自带供电/支架设备，而且投入成本低。

而如果对导航功能的需求不是特别大或者非常专业，则可以选择手机。除了搜星定位快、导航能力实用之外，扩展与便携性也是它的优势。3类产品中最不靠谱的是平板，没有基站及极速搜星技术的支持，单靠GPS芯片定位的速度还是太慢，而且导航软件的专业性及可靠性也不如手机和GPS。最关键的是平板的车载配件购买也是一件麻烦事，用于车载娱乐可以，不建议作为导航首选。

责编 | 周一 美编 | 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书

ByeBye，电影院！

奥图码IS803 3D投影机评测

在家看3D电影，这在一两年前还是很奢侈的想法，而现在触手可及。几年间，家用3D投影机从几万元逐渐跌至万元左右。本期评测的奥图码IS803就是一款家用级3D投影机，它的表现是否值得期待呢？

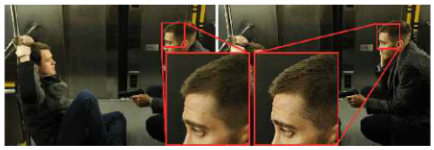
- 外形居家、霸气
- 高清3D显示效果出众
- 操作简便
- 机身无基本按键，单纯依靠遥控器可靠性低



弧线外观

我刚把IS803搬回家，就引来众人的围观，当说出这是一台3D投影机时，就迎来了一片惊呼，终于可以在家看3D大片了。开箱后，只见一个纯白色尤物。IS803的外形设计以流线型为主，机身显得很丰满。它的正面采用了斜弧度设计，从侧面看像一辆运动跑车，完美的抛物线十分动感。

IS803的设计理念与很多机型有所不同，打破了传统横平竖直的方正机身，融入了更丰富的曲线。整体设计与家居十分协调，即使摆放在客厅的任何地方也不会感觉岔眼。从IS803的设计不难看出，它充分考虑了家庭的环境与美观，改变了用户对投影机那种刻板的印象，融入了更丰富的曲线，给人的第一感觉就是有品位。


通过PureEngine纯净影像引擎设置面板调节前后的效果对比，可以看到调节后（右）的画面锐度更高

逼真的3D效果

打开IS803短短的几分钟，我就做好了与高清播放机的连接，过程非常简单。首先播放了一部蓝光《源代码》，大场景直逼眼前，画面的色彩层次非常丰富，特别是暗部细节，并不是一团死黑。IS803对人物的细节表现力很强，头发丝也清晰可见，一开始采用的默认设置，亮度有些偏高，色彩饱和度不够。我使用遥控器通过菜单自行调整，IS803内置了影院、明亮、照片等8种模式，用户只需根据实际需要选择对应的模式，即可获得经过优化的设置，当然也可以依据个人喜好及习惯调整亮度、对比度、清晰度等参数。

在看完了《源代码》后，我又接着播放了一部《阿凡达》3D版，IS803可以支持最新的HDMI 1.4a蓝光3D格式。使用奥图码原厂3D眼镜后，IS803在播放3D影片时会自动进入3D模式，智能优化画面的亮度及对比度。《阿凡达》的3D效果非常逼真，立体感极强，颇有一些影院级的3D效果。需要提醒大家的是，在播放3D片源时需要有3D播放设备，使用PC播放时，要有独立显卡以及3D播放软件，刷新频率要设为120Hz，否则无法实现3D显示。


IS803的边角处理非常圆润，拥有烤漆工艺与光泽。该机接口非常齐全，不仅有复合视频、VGA、RS232等接口，还配备了双HDMI及RF VESA接口，能够轻松同步RF 3D眼镜信号

基本参数

- 类型：家用3D投影机
- 显示芯片：DLP
- 亮度：1600 ANSI流明
- 对比度：8000：1
- 投影尺寸：37.6-301英寸
- 投影距离：1.5-10m
- 功耗：230W
- 灯泡寿命：4000小时（标准模式）3000小时（高亮度模式）
- 重量：4.5kg
- 遥控器：有
- 参考价格：13999元

工程师总结 | 周一　家用3D设备有“毒”

在评测完IS803后我感觉“中毒”了，无论从参数还是播放性能上说，它在市面上都是极具看点的一款产品。对于讲究生活品位的用户来说，用它来看电影、玩游戏，该机都有出色的表现。需要注意的是，IS803的体积有点大，如果是已经装修好的家庭，如何摆放是个问题。还有需要考虑投射距离，IS803采用的是1.2倍手动变焦镜头，在投影距离上，最短2.66米可以投影80英寸，3.32米可以投影100英寸。在摆放位置上最好保持3米以上的距离。

好声音在桌面回响

麦博FC20音箱评测

提到适合于桌面的音箱，2.0和2.1一直都是各具特色的经典系统。麦博在推出桌面近场音箱系列时，也充分考虑到了消费者的需求。我们此前评测了以时尚外形取胜的FC10，而这期又带来了另一款挑战桌面传统的新品——FC20，那么它的表现又如何呢？



- 外形大方、别致
- 声场表现出色
- 无线线控很实用
- 遥控器不支持开关机功能

基本参数

- 系统：2.1
- 扬声器单元：2.5英寸×2卫星箱/5英寸低音箱
- 频率响应：卫星箱200Hz-18KHz/低音箱50Hz-200Hz
- 额定功率：单个卫星箱15W/低音箱30W
- 信噪比：75dB
- 灵敏度：400mV
- 参考价格：499元

老系统焕发新活力

FC20是麦博继FC10后推出的又一款桌面近场音箱，虽然采用传统2.1结构，但外形上做了非常大胆的设计，整体配色方案与FC10如出一辙，以白色为主色调，网罩为浅灰色。两个卫星箱采用的是塑料材质，底座为透明支架，整体感觉轻盈，面罩有菱形的波纹，颇具时尚感。低音炮在外形上是比较传统的正方体，箱体由木质打造，圆形的铁网背后是一个额定功率为30W的5英寸低音单元，感觉很结实。

另外，FC20提供了一个无线遥控器，了解Bose音箱的发烧友应该都知道，这个设计在桌面系统中非常实用，该机的无线遥控器采用了和箱体统一的风格，同时对卫星音箱和低音炮的音量可以分别进行无级控制，长按静音等设计在办公或家庭娱乐中都能发挥重要作用。

近场就是为桌面而生

对于一款2.1系统音箱来说，我选择了不同风格的音源片源进行了测试。首先针对FC20的近场音效特点，选择了来自台湾的风潮音乐《我的海洋》，这个阶段主要测试卫星音箱的声场表现，海水的潮起潮落，水流声在FC20中表现得非常真实，鸟叫声的忽远忽近也能明显辨析，可见FC20在音场和解析力方面的表现很不错。

在人声方面，我选择了蔡琴的试音碟，测试主要集中在中音表现上，中频部分比较平实，不过2.1音箱常见的中频断层现象并不明显，2.5英寸口径的中高音扬声器起到了关键作用，也使得FC20比一般的2.1音箱听感要好一些。5英寸的低音箱能表现出较好的低频量感，通过电影播放来感受大音量表现，音量较大时箱体有振动，此时适合使用遥控器进行适度调节。在《亡命驾驶》中，片头曲是金属味十足的混音音乐，低频瞬态和动态方面比较让人满意，但解析力方面还是有明显不足。


FC20的开关和接口集中在低音炮背部，倒相孔为后置设计

工程师总结 | 周一　PC的全能音乐伙伴

整体来看，FC20时尚的外形契合了笔记本和一体机的外感风格，音频输出表现可以制造不错的氛围感，声压和低频量感都能起到很重要的作用，适合用于视频、游戏娱乐需求。显然FC20定价499元并不是为了与同门FC10去竞争，而是主推一款适合多种影音需求的2.1系统，选择上就交由消费者自己去考虑吧。

测试音源


《我的海洋》
228Kbps MP3


蔡琴《渡口》
1411Kbps WAV



《亡命驾驶》
及电影原声
电影：1538Kbps DTS
原声：320Kbps MP3

责编 | 周一　美编 | 黄莹　组版 | 谭奇琦　责校 | 涂书

www.pcpolaroid.com

平价高分屏

昂达V712双核版平板首测



- 屏幕显示效果真实、细腻
- 系统优化到位，兼容性较好
- 电池续航时间一般

安兔兔测试
- 总分：6202
- CPU：2997
- RAM：1180
- GPU：1232
- I/O：793

基本参数
- 屏幕：7英寸1280×800 IPS
- 系统：Android 4.0.3
- CPU：1.5GHz Amlogic 8726-MX双核
- GPU：Mali 400
- RAM：1GB
- 摄像头：前置30万像素/后置200万像素
- 尺寸：197mm×123mm×9.8mm
- 重量：320g
- 参考价格：799元（16GB）

游戏测试

《水果忍者：穿靴子的猫》	流畅
《神庙逃亡：勇敢的心》	非常流畅
《战地：叛逆连队》	非常流畅
《马克思·佩恩》	非常流畅
《狂野飙车7》	帧速较低

以前，屏幕配置不佳是国产平板的通病，后来经过几年的发展，厂商的重视度提高了，加上液晶面板成本的下降，国产平板的屏幕质量变得越来越好。昂达近期推出的V712双核版就是一款主打显示效果的产品，并且它的价格仍然保持着一定的市场竞争力。

家族外形 屏幕优势明显

我此前测试过很多昂达的平板，拿到V712双核版，最明显的感觉就是昂达似乎开始走家族化外观路线。该机的设计与Vi40系列如出一辙，但做工在国产平板中算是比较好的，拿在手里的感觉很精致。该机的重量仅为320g，即便与Google自家的Nexus 7（340g）相比，也要略微轻巧一些。

作为V712双核版最大的卖点，该机的屏幕显示效果非常细腻，正常观看距离以内完全看不到像素点，文字显示效果很清晰。另外，IPS屏在可视角度方面也有着优异的表现，大角度观看没有出现偏色或偏暗现象。我将V712双核版与手中多款同尺寸1024×600分辨率的平板进行比较，前者显示细腻度上的优势非常明显。

性能主流 兼容性不错

对于平板的性能好坏及兼容性等方面的测试，现在都能通过游戏来完成，所以我选择了多款对系统要求不同的游戏进行测试。首先是《水果忍者：穿靴子的猫》，该游戏运行比较流畅，但算不上非常爽快，节奏感与iOS平台还是有差距。其次，《神庙逃亡：勇敢的心》和《战地：叛逆连队》则运行得非常流畅，游戏也能自适应屏幕。值得肯定的是《马克思·佩恩》，不但运行流畅，人物跑动时画面的帧速也保持得很好，毫不影响射击等其他操作。

不过在《狂野飙车7》的测试中，V712双核版的表现一般，画面帧速较低，不够流畅。总体来说，除了个别高要求游戏表现中庸之外，该机的整体性能不错，达到了双核平板的主流水准。至于大家关心的因屏幕分辨率较高而造成的兼容性问题，在我的测试过程中暂未出现，应该不需要为此担心。

工程师总结 | 周一

现阶段就缺高清APP

其实，V712双核版的屏幕PPI并不高，市面上拥有同尺寸分辨率屏幕的产品也不少，但在这个价位的数码系平板中，却没有达到这一级别的机型。我平时看惯了各种级别的屏幕，V712双核版的表现介于出色到惊艳之间，点亮屏幕的一刹那还是能感受到显示效果的细腻，无论是欣赏照片、浏览网页还是看PDF，都拥有不错的视觉体验。只是现在和New iPad一样，高分屏平板都缺少高清APP的支持，难以在应用中充分发挥威力，甚至有的APP界面效果还不如一般屏幕，这是现阶段该类产品最大的遗憾。



V712双核版的屏幕显示细腻度是数码系平板中最高的，系统版本为4.0.3，有一些小BUG需要优化

I'm Back

宏碁AK330手机评测

- 外观时尚、做工出色
- UI设计比较人性化
- 缺少核心竞争力

基本参数
- 屏幕：4.3英寸960×540像素TFT
- 系统：Android 4.0
- CPU：1GHz联发科MT6575
- RAM：1GB
- 电池：1500mAh
- 尺寸：128.9mm×67.9mm×9.89mm
- 重量：145g
- 摄像头：500万像素
- 参考价格：待定

安兔兔测试
- 总分：3788
- RAM：508
- CPU整数/浮点：729/530
- 2D/3D：291/886
- I/O：366
- SD卡写入/读取：131/185



周一：宏碁AK330拥有黑、白两种颜色，白色时尚漂亮，黑色经典稳重，该机延续了宏碁在笔记本领域较为优良的做工，它的四角为圆弧形，手机顶部与底部有些倾斜角，整体并不是那么方正，外观显得很有个性。配置方面，AK330搭载了现在被广泛用于千元级手机的MT6575处理器，整体运行速度比较流畅。通过安兔兔的跑分可以看到，该机得到了近4000分的成绩，应该说中规中矩。而在《水果忍者》、《愤怒的小鸟》等游戏测试中，它的表现还不错，几乎没有出现明显掉帧、日常应用问题不大。

据悉，AK330的定价很可能在1500元左右，对于重回智能手机市场的宏碁来说，它显然只是一个开始，宏碁一贯的高性价比路线也会从笔记本领域转向手机市场。就目前来看，这一价格区间的产品可谓鱼龙混杂，有AK330这种品牌大、设计好，但配置较低的面子之选；也有小米、360这种配置好、性能强，但品牌、设计相对较弱的跑分利器。如此看来它们各自所针对的人群还是有一定差异，做出选择应该不是难事。

绝对内外兼修

索尼LT26w三防手机评测

- 设计时尚、屏幕优秀
- 具备三防功能
- 电池续航能力一般

基本参数
- 屏幕：4.3英寸1280×720像素TFT
- 系统：Android 4.0
- CPU：1.5GHz高通Snapdragon MSM8260双核
- GPU：Adreno 220
- RAM：1GB
- 电池：1840mAh
- 尺寸：126mm×66mm×11.9mm
- 重量：147g
- 摄像头：前置130万像素/后置1210万像素
- 参考价格：4298元（16GB）

安兔兔测试
- 总分：6850
- RAM：1306
- CPU整数/浮点：2146/911
- 2D/3D：239/1216
- I/O：408
- SD卡写入/读取：144/190



周一：索尼LT26w的三防等级达到了IP55/57，这表示它拥有防尘、防水设计，即关闭所有接口及机身盖后，手机可以防尘，并能在最深1米的净水内放置30分钟。当然，该机并非针对水下作业而设计，所以潜水或者长时间游泳啥的，你还是别带它了。通过"残酷"测试，LT26w通过了考验，没有插肚在河沙堆或鱼缸中。另外，该机的屏幕还具备"湿手指追踪"功能，也就是屏幕上有水也不会影响触控操作。

虽然是三防手机，但LT26w的配置却很不错，外形还非常漂亮，怎么看也不像野蛮的三防手机。LT26w在安兔兔的测试中跑出了6850的高分，可见它的内心和外表同样强大，绝对称得上是三防手机中的性能之王。智能手机中的铁甲钢拳。我认为LT26w彻底完成了三防功能化的转换，让三防从此不再是一个类别，而是一个功能。所以如果你非常看重手机的性能，却又有些小遗憾，不是很爱惜机器，LT26w非常适合。

责编 | 周一 美编 | 夏岚 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

编者按：评测实验室周刊经常收到读者的来信，要求详细介绍一下编辑评测各种产品的方法以及技巧，这对他们玩转自己的产品很有帮助。为此在评测实验室周刊特开设此版面，不定期向大家介绍一些IT产品的测试方法，希望这些方法可以为大家看懂测试数据、学习IT产品测试带来帮助。如果大家对此内容有好的建议或意见可以新浪微博@电脑报乐乐。

硬盘评测不求人

硬盘常规测试软件解析



主持人：电脑报乐乐　微博：http://weibo.com/u/2634973100
博客：http://blog.sina.com.cn/cpcwxiongle

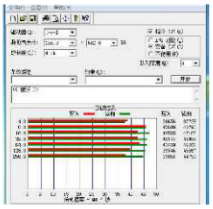
在不少用户的心目中，高性能电脑的标志就是响应迅速，无论是开机还是运行程序都要快。这除了与CPU、内存性能关系密切之外，硬盘的作用也不可小觑。可是我们在选购硬盘，特别是机械硬盘时，往往只看到硬盘的转速、容量、寻道时间等参数，那么硬盘实际的读写速度如何测试才能知道呢？这就是本期评测我做主将要告诉你们的。

了解硬盘测试软件

买过机械硬盘的朋友会知道，硬盘包装上提供的参数很少，无非就是转速、容量、寻道时间这几个，可供比较的项目确实不多。所以不少用户买硬盘更多的是凭“经验”：7200转比5400转的速度快、缓存大的更好、单碟容量越大越好等等。虽说这些“经验”没错，但是缺乏数据的支持。

在评测实验室，没有数据就没有发言权，衡量一款硬盘性能好坏，我们主要考查的是硬盘的读写速度，这就离不开相应的硬盘性能测试软件了，首先就为大家介绍一下我们常用的几款测试软件。

ATTO Disk Benchmark：这款磁盘传输速率测试软件的使用范围很广，除了硬盘之外，闪存、存储卡等都可以进行测试。通过软件自带的数据测试包，按0.5KB、1KB、2KB直到8192KB分别进行读写测试，测试完成后数据用柱状图的形式表达出来，这也是目前很常用的软件。



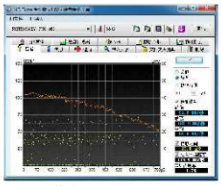
ATTO Disk Benchmark软件界面

HD Tach：不仅能较好地反映出硬盘的性能，通过自带的硬盘性能资料库，还可以方便地通过在线的方式将自己测得的数据与其他用户的磁盘测试结果作对比，从而知道所测的硬盘性能处于什么水平。



HD Tach界面

HD Tune：这是很常用的硬盘工具软件，能显示出硬盘的基本信息。此外，还带有传输速率测试、健康状态检测、温度检测及磁盘表面扫描等功能。其中硬盘传输速率测试常被用户用于检测硬盘的性能。需要说明的是，用HD Tune测试时，要删除所有数据和分区后才可以进行写入速度测试，所以使用起来还是比较麻烦，一般只在双硬盘配置时才能使用。

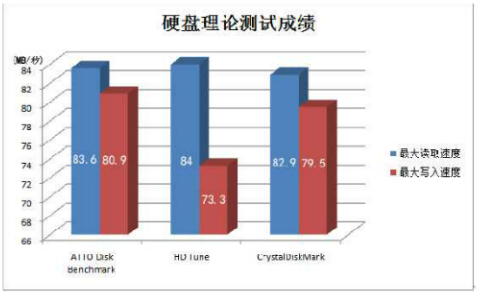


HD Tune软件界面

CrystalDiskMark：这是一款由日本开发者开发的硬盘测试工具，操作界面虽然简单易用，但是测试项目却非常的全面。可以测试1MB和512KB文件的连续读写速度、4KB随机读写速度和32位队列深度下的4KB随机读写速度。在测试中软件会默认运行5次，每次进行读写测试的数据量是1000MB，取最好成绩并显示出来。



CrystalDiskMark软件界面



测试平台

处理器：Core i7 3612QM(2.1GHz)
内存：8GB DDR3
显卡：Radeon HD 7730M(2GB GDDR3)
HD 4000核芯显卡
存储：日立 500GB 5400转/西部数据1TB 5400转

测试结果比较

上面介绍了这么多软件，有些软件侧重于理论性能测试，有些侧重于实际性能测试，那么究竟哪款才能反映出硬盘真正的性能呢？俗话说是骡子是马得拉出来遛遛才知道，我们就对这几款软件来进行一次测试，看看这些软件的测试结果有些什么不同。需要说明的是，HD Tach已经很久没更新，所以此次只选取了ATTO Disk Benchmark、HD Tune、CrystalDiskMark这三款软件来进行测试。

由于测试的只是一块500GB容量的2.5英寸5400转的硬盘，所以成绩并不突出，但是三款软件的结果却非常相近，这说明三款软件都能很好地反映出硬盘理论上最大的读写速度。由于测试机制的不同，相对而言，ATTO Disk Benchmark与CrystalDiskMark的成绩非常接近，而HD Tune在读取成绩一项上明显低于前面两款软件。但总体来说，ATTO Disk Benchmark、HD Tune、CrystalDiskMark三款软件的成绩都比较接近，都能反映硬盘的性能水平。

总结

通过上面的测试和比较可以看出，其实目前常见的硬盘测试软件测试出来的结果都比较接近，所以具体选择哪款软件除了凭借个人的喜好，还要看软件的易用程度，如HD Tune这种需要双硬盘配置才能测试写入速度的软件，更适合一些高阶用户使用。

在这里需要提醒大家的是，我们除了利用硬盘测试软件获得基本的读取和写入速度外，其实如HD Tune等软件内置的硬盘信息、使用时间、健康状况等功能信息，也能对大家全方位了解硬盘信息带来充分的帮助。

最后需要说明的是，对于固态硬盘测试软件，建议大家使用AS SSD Benchmark软件或者本文提到的CrystalDiskMark软件，只是后面一款软件在测试时记得使用随机数据模式，而不是体现主控性能的0 Fill模式。

读图时间

本期读图时间栏目，我们继续来解答读者的问题。本期的话题是成都的李浩读者提供的，它以自己的亲身经历描述了部分主板的糟糕设计。在这里感谢这位读者的积极参与，他将获得50元稿费。在这里也欢迎大家的积极参与，投稿信箱：pcw-hj@vip.sina.com。

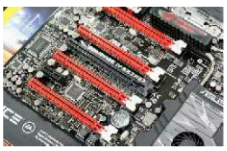
@成都李浩：我是一名老DIY玩家，最近攒够了钱，入手了一套高端的Ivy Bridge平台。主板我选的是华擎 Z68 Extreme7 Gen3，当时看中的就是这款主板外观霸气、用料豪华，而且接口多、扩展插槽也多。可是买回家我自己搭平台，用三块华硕 ENGTX560 Ti组建三路SLI的时候，我就发现有问题了。这款主板的扩展插槽部分设计得很不合理，特别是PCI-E插槽之间的距离太近，看上去有6条PCI-E插槽，实际上顶多能用3条。这么一来我觉得有些郁闷，既然不能全用上，那么还不如少设计两条，这样价格还能便宜一点。作为一个老玩家遇上这种低级设计觉得很郁闷。所以我将自己的经历分享给大家，给大家提供购买参考。



主板6个PCI-E插槽只能同时使用3个，这种设计不合理

工程师解读：我认为买高端主板，可以说买的就是设计。作为高端主板，豪华的用料之外，强大的扩展性能这是必须的，因此我们经常可以看到提供5条以上PCI-E插槽的主板。这确实能吸引到消费者，像李浩读者这样的并不少，他们在选择高端主板的时候，往往更注意到了CPU的供电情况，接口、扩展插槽的多少，拿回去使用后才会发现不对劲。而现在的中高端显卡散热器越做越夸张，双槽卡是主流，甚至出现了三槽卡，那么这些PCI-E不可避免的就会被挡住。这就是考验主板厂商的设计能力的时候了。

从李浩提供的图上，两条PCI-E插槽之间距离确实非常近，很难同时插两张显卡，也就是说6条PCI-E插槽只能同时使用3条。同时我还发现了一个细节，那就是第一条PCI-E插槽与散热片距离非常近，装上显卡后，显卡几乎是贴着供电部分的散热片，这显然不够方便。接下来让我们来看看设计得比较好的产品，这款主板的PCI-E插槽的排列就显得比较科学，虽然有三条靠得比较近，但基本不会出现有干扰的情况了。所以提醒各位玩家，不要被规格和参数迷住了眼，毕竟买高端主板，买的不仅是性能，买的也是设计。



相对而言，除了中间比较紧密之外，这款主板的设计就显得比较科学

责编 | 熊乐　美编 | 王妙亭　组版 | 向海蓉　责校 | 杨志刚

晒机帮



阿拉蕾：喜欢晒机的朋友们有神马要晒的要吐槽的 @ 我就是了，欢迎大家踊跃参与本版互动，联系方式请至新浪微博 @ 阿宝 _ 阿宝：http://www.weibo.com/abao。

ID：屌丝当自强
性别：男
属性：二出境界



霸气键盘人字拖



又到了热得发疯的季节，还好我的工作就是在工地晃荡，穿什么都行，购置一双新的人字拖成了我最近的首要任务。我在淘宝网上搜罗了很久，才挖掘出来这个最能衬托出我拉风气质的拖鞋——键盘人字拖！

不知道是哪个高人的创意，如果不是拖鞋上的织带，恐怕大家很难辨别出这是一双拖鞋吧。从图上大家应该能够看清楚“键盘”上的各种字符，Ctrl、Shift，甚至连26个字母、10个数字键都有，还带小键盘和指示灯哟！空格键位置还写了大大的SPORT字样，果真是融会了十足的山寨风情，和电脑城里20块钱的键盘极为相似。

虽然有这么多闪亮的创意，踩着也爽，但是地摊货就是地摊货，做工山寨，姑且叫它“脚底按摩良品”吧，要记得才十几块钱，就可以领略一把IT风采，实在是屌丝夏日必备之物啊！

ID：干王之王
最喜欢：睡懒觉
最讨厌：被打断



能显示运动轨迹的游戏鼠标



我是雷蛇产品的狂热粉丝，对这款能够在鼠标垫上显示鼠标运动轨迹的鼠标和鼠标垫套装创战纪 Tron向往已久。前不久过生日老婆批准我买个生日礼物我毫不犹豫就选了它，999元一套，只是很贵！

下面就是我的使用心得。作为一款游戏鼠标，灵敏度不错，非常细微的动作都能表现出来。但是鼠标本身太轻太小了，两侧的快捷键容易误操作，估计手小的人用着才舒服。但是说实话，灯光效果完全可以“闪死”一群人，鼠标垫上尾随鼠标移动的蓝色荧光追踪轨迹很炫，可惜必须和配套的鼠标垫一起用，想必这玩意儿天生就是用来炫耀的吧！

值得一提的是这鼠标上带有夜光功能，鼠标下部中间的感应口堵上之后会发出紫外线，可以当验钞器用。整体的确是创意十足，但是在人体工学方面就显得一般。

ID：小羊羊
性别：女
爱好：装淑女



重口味鼻孔手机套



这个鼻孔手机套在我刚刚收到后，就已经迫不及待想跟大家分享一下啦，看起来真的很搞笑有木有？

这个是iPhone4和iPhone4S都可以用的创意手机套，栩栩如生的鼻子设计和真人差不多。了解了一下基本功能，至少可以把手指插到鼻孔里面拿住手机打电话，也可以把鼻子当手机支架使用，直接架在桌子上。如果是我的话，放在脸上挡住本来的鼻子吓吓人也不错，哈哈哈。

好吧，虽然看起来完全对我的胃口，但是日本代购要价200元人民币出头，所以喜欢的赶快败家吧%>_<%。

产品大家评

宏碁蜂鸟 S5 超极本



■处理器：第三代英特尔酷睿 i5 处理器
■硬盘容量：256GB 固态硬盘
■显示芯片：Intel HD4000
■屏幕参数：13.3 英寸 1366 x 768 超薄 LED 显示屏
■电池参数：标配 4 芯锂离子电池
■特色：一触即启隐藏式接口、1.5 秒瞬间唤醒技术、高速固态硬盘
■重量：1.2kg
■参考价格：10999 元

@湖上骑士兰斯洛特－：电动挡板很酷……不过我有点担心耐用性。

@ZUI黄海斌：现在的超极本最担心的就是散热问题，还有性能，这些不解决好大多数人还是喜欢用普通本的。

@L5改变世界：轻薄便携续航长我喜欢。

@寂寞的墨迹2011：轻薄性着实不错，配置也很主流，尤其是那酷炫的256GB SSD很喜欢，但就是10999元的价格……

@隐藏角色：升降插槽见仁见智，很洋气，但使用上还得习惯才行。

@喜多喜多：这个价格真心没多大竞争力。

@无尽的任务：这个后置接口区靠电动马达来升降，有个好处是可以增强散热性能，扩大了散热空间，不过电动马达这种东西使用频率高了的话，很容易坏吧？

@Xiao浩无比期待Glee：优点：便携性强，1.2公斤。还有高速SSD，雷电接口，用起来肯定很快速。不足：系统是家庭版的，售价过万元。总结：用它办公一定很方便。

下期预告：15英寸笔记本的高分屏你认为怎样？快来参加讨论吧！参与方式@阿宝_阿宝：http://www.weibo.com/abao。

工程师问答

河南 吴行：经常看报纸和网上的笔记本评测，有些时候结论并不一样。尤其是笔记本键盘的评测结果，更是大相径庭。难道网上的评测结果有假？望给出结论！

阿拉蕾：先说个悄悄话，你说的网上评测是特指哪个网站吗？你也知道，现在网站评测基本都是说好，鲜有真实的鲜明的言论。而真实、鲜明的言论，是《电脑报》评测的一贯特性，从未改变。

回到你说的键盘本身，根据本报评测工程师的反馈来看，键盘评测结果不一致并非一定有假。毕竟键盘手感是一件因人而异的事情，有些人就是喜欢偏软的键盘，而有些人就是喜欢偏硬的键盘，所以网上的评测和报纸上大相径庭也就不足为奇了。不过值得一提的是，对于相对主观的评测项目，《电脑报》通常都是综合多位资深工程师的意见，所以相对来说也更为符合大众的习惯和口味。

湖北 何立群：神舟推出了一款1999元的双核独显笔记本，型号是优雅A350-T35。请问一下，能否给安排一下评测，尤其是显卡性能，最好给一个详尽的分数！

阿拉蕾：神舟优雅A350-T35采用了奔腾双核T3500处理器和Mobility Radeon HD 4530独立显卡。从配置上看，它的处理器和显卡都是比较老的产品了，所以才会卖得如此便宜，现在看来评测的意义已经不大了。在这里，评测工程师给出了一些选购意见，我们不推荐购买如此低价的笔记本，笔记本是个整体，除了处理器/显卡/内存/硬盘，还有别的很多东西影响着使用体验——如此低价的东西，必有让人觉得难受的地方——近期我们会为大家曝光一款低价劣质本，你也可以留意。

陕西 常乃明：看了前几期的报纸，发现3G路由器的电池续航时间只有四五个小时，而主流平板电脑的续航时间却达到了七八个小时。现在比较纠结的是，3G路由器的续航时间明显弱于平板电脑，难道非得买两个3G路由器才行？

阿拉蕾：路由器由于体积的限制，短期内无法实现电池续航时间的大幅提高。所以说，这位读者只有两个比较折中的方案。第一种方案，就是直接购买3G平板电脑，很多厂商都推出了，售价也不算太贵。第二种方案，则是购买一个移动电源，在3G路由器电池耗尽时进行供电，同样可以解决无法与平板电脑续航时间相匹配的问题。

评测小百科

阿拉蕾：叮叮叮，现在是上课时间了！各位同学，今天的课程是关于显卡的。我们在看显卡评测的时候，经常会碰到“马甲”这个词。那么这个词究竟是何含义呢？接下来就让我们开始今天的课程吧！

“马甲”——当代显卡流行词

说起显卡市场当中的“马甲”产品，其实已经成为一个源远流长的专用词语。所特指的产品，是那些采用了新的显卡命名规范，但仍旧采用了旧核心和旧工艺的显卡产品。比如说NVIDIA阵营新近推出的GT 620/GT 610等低端入门级产品，其实就是典型的“马甲”显卡。这两款显卡虽然采用了全新的“6”系列命名规范，但并未采用全新的开普勒（Kepler）核心和28nm工艺，而是仍旧沿用了“5”系列显卡的费米（Fermi）核心和40nm工艺，所以业内人士才将其称为“马甲”显卡。相对来说，更为高端的GT 640显卡却采用了全新的开普勒（Kepler）核心和28nm工艺，所以并不算是“马甲”显卡。

那么，NVIDIA和AMD为何要在市场上推出“马甲”显卡呢？目前来看，主要有两大原因。第一种原因，就是新工艺的产能有限，所以只能尽量供货给利润丰厚的中高端市场，低端市场就暂时用“马甲”显卡支撑。第二种原因，则是旧核心的库存太多，为了有效消化库存，并吸引消费者的关注，所以才将旧核心的显卡赋予一个全新名称，就相当于给旧显卡套上一个“新马甲”，从而吸引消费者为其埋单。

不过话又说回来，“马甲”显卡可并非生来就是“反派”。由于NVIDIA和AMD心里明镜似的，所以“马甲”显卡的性价比通常都算不错，有些甚至还能成为消费者争相追捧的“正派”主角呢。不仅桌面版显卡市场存在“马甲”产品，移动版显卡市场其实也存在着“马甲”产品。比如说大家非常熟悉的GT 630M显卡，其实就是非常著名的“马甲”显卡，可以看出是GT 540M的“马甲”。最后要说的，则是“马甲”显卡的识别问题。最有效的方案，就是下载最新版的GPU-Z软件。这样一来，显卡核心以及生产工艺便可一目了然，是不是马甲一看便知。

责编 | 谭菲菲　美编 | 夏岚　组版 | 向海蓉　责校 | 杨志刚

C笔记本整机

2012年8月27日 第34期
C01~C12版
投稿信箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http://m.icpcw.com
主编:徐远志 主笔:黎 坤 美编:毛代洪

>C02 消费者报告:戴尔17R特别版笔记本 | >C05 真材实料看PC:纠结的本本设计 | >C12 潮人玩机:My WiFi仪表板打造无线直连

在今年8月13日我们面向《电脑报》读者发起了一次关于笔记本购机的问卷调查,截至发稿日期的10天时间内,我们收到了9817份调查样本,而从读者对这四个问题的回答中,我有许多可以分析出来的观点,值得厂商(尤其是英特尔)重视。这项调查我们也将继续进行下去,欢迎广大读者朋友继续积极参与(vote.icpcw.com/bjbgm)。

谁搅乱了PC市场

@电脑报 黎坤

读者购机意愿调查分析

电商:“性能价格比”成唯一标准



哪个购机渠道是您的首选

买笔记本的第一步,是选择在哪买。而在我们的调查结果中,近半数的读者朋友选择了电商,“电商一是便宜,二是送货上门,还可以货到付款,显然更方便”,一位接受调查的江苏读者在电话里对我说道。

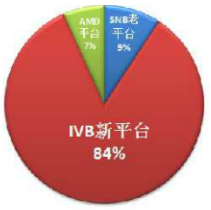
而对于抛弃传统卖场和3C卖场的理由,“电脑城太杂乱,托儿很多,各种骗术让我等菜鸟心惊胆战。而国美苏宁的东西虽然靠谱,但价格偏贵。”一位来自北京的读者在微博私信中如此跟我说。

没错,我承认B2C电商在部分产品上的确具备价格优势,也很喜欢它便利的消费模式,但同时,**由于在B2C电商无法实质性接触产品,长此以往便引发了消费者盲目求性能价格比(特指配置和价格比),无法注意到产品设计、使用体验等细节的不良现象。**比如在京东上销量排行靠前,仅售2599元的富士通LH531,好评如潮的它现在正在我手里接受全面检验——板砖般的厚度、蚊音都不如的扬声器、火柴盒大小的触控板……如果说装上红色外壳就算女性笔记本的话,那是不是我在拖拉机上装个奔驰车标也能上车展了?假如是在卖场,我相信很多人看它两眼就会扭头走掉。但在B2C电商,大多数人在消费前都首先会看已购买用户的评价,例如这款LH531,好评率高达92%(实际上绝大多数产品的好评率都非常高,真假难以考证)。

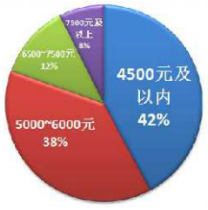
由于消费者之间存在很强的信任关系,其他用户的一句称赞比厂商的一百句自夸都更具推动力。热推老机型→老机型销量高→用户点评多(基本上都是好评)→促使更多人购买,这就是电商酿造的微妙循环。虽然有差评,但被消费者“图性价比”的心态给主动遮蔽了。

“我们仔细讨论过这种情况,由于在电商平台上无法实际感受,所以配置和价格因素被无限放大了,这种狭义的‘性价比’成了电商平台唯一的衡量指标。”在电脑卖场摸爬滚打了八年的林峰这样表示。他是武汉电脑城几家笔记本店面的股东之一,为了面对电商的挑战,他们也开起了网店,并想出了线下销高端、线上销低端的分隔策略,但效果并不理想,综合体验好的中高端机型依旧卖不动。“我很担心的是,目前主要是略懂一点的用户选择在电商购买,长远来看,未来可能大部分用户都会在电商上购买,那样的话,主流出货本的价格和品质就可能成烂白菜了”。

IVB本:消费者想买又怕买 很纠结



您更愿意选择哪种平台的笔记本?



您能接受的笔记本最高价位是多少?

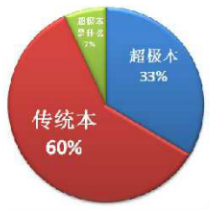
高达84%的被调查者都更愿意选择英特尔最新的IVY Bridge平台,其实这是理所当然的答案,IT产品向来都尊崇“买新不买旧”的原则。同时,根据我们的调查数据,有38%的读者最高可以有6000元的预算,而这一价位正好是IVY Bridge平台高性能笔记本的主力价位。而算上预算更高的读者,有高达58%的消费者有相对充足的预算,这样完全可以购买新平台且体验好的中高端产品了。

但有趣的是,以京东、亚马逊为代表的B2C电商主推的七成以上是低价SNB老平台笔记本,这与只有不到10%的老平台购买愿意形成了鲜明对比。

其实,渠道始终只是渠道,里面流通的货物还是来自PC厂商与上游市场,而**SNB老平台的依旧在售,背后的原因还得“归功”于英特尔。**

情况不外乎两种:一是英特尔对2011年市场销量(尤其是中低端)错误预估,生产了太多的SNB处理器,直接导致了现在还有大量存货;二是“为了满足市场需求,继续大量出货SNB处理器”。但无论是哪种情况,都导致了今年新老平台全系列并存,相互搏杀的混乱局面。“从心理上来讲,当然是想买新产品了啊!但是新老产品的价差有点明显,感觉老平台也够用,不知这多花的钱值不值得。”这是我身边的一位朋友的想法,相信也代表了不少消费者的心思。

超极本:有市场需求 但现实很残酷



您目前愿意买超极本还是传统本?

仅有7%的被调查者不清楚超极本是什么,看来英特尔对超极本的推广起到了巨大的作用。33%的用户有购买超极本的意愿,正好符合英特尔对超极本市场的预期!但请注意,这是“意愿”和“预估市场比例”相符,而不是和“实际市场比例”相符。

实际的市场情况是:各大数据调查机构基本不公布超极本的销量;电商平台上,超极本的销量连传统本的九牛一毛都占不到;英特尔张罗的超极本体验店、体验区,在占据市场绝大部分份额的二三线市场根本见不到踪影。不少3C店面里挂着超极本的广告,但货架上,一台超极本都没有……

实际销量上,传统本依旧占据了绝对优势,这与超极本高达33%的购买意愿严重不符。问题出在哪里呢?

我们在电脑城对近20名驻足超极本但又最终离开的购机者进行了采访,放弃超极本的理由显得相当明确——价格太高,尤其是相对于现在市场的主力——SNB老平台传统本。

有个购机者的说法很能说明问题,他说,现在有很多4×××多元~6×××元的超极本,其实真不贵,但现在SNB独显传统本只要3000元出头!超极本虽然好,但面对性能更强,价格便宜得多的传统本,我可不想当傻子。

这个说法颇为犀利,而也恰好准确地反映了市场现状——超极本虽然积极降价,但SNB传统本也在疯狂垮价。苹果的超轻薄本MacBook Air为什么卖得好?因为它是MacBook家族中价格最便宜的产品!的确,谁都不愿意当傻子。更何况,超极本这种产品,本身就颠覆了英特尔自己力推数年且已在大家心目中根深蒂固的“性能至上论”,消费者本身接受起来就需要更加充分的理由。

哦,对了,英特尔还告诉了全世界,在10月Win 8推出之际,将会有很多触控超极本问世——又有新形态的了?且不论触控超极本是否实用、价格几何,在这个节骨眼上,你会买超极本吗?

结 语

英特尔横竖都爽 郁闷的总是 PC厂商和消费者

从整个市场调查的结果分析来看,消费者很纠结很郁闷!想买新又不断被低价老产品诱惑,超极本?更是想买又不敢买。而从2012财年第二季度(特指自然年)财报来看,绝大部分PC厂商恐怕也相当郁闷。来自IDC的数据显示,惠普、戴尔的出货量同比下滑超10%,宏碁基本持平,就连联想这个连续数季出货量同比增长超过40%的“猛兽”,第二季度冲劲也大幅减弱至25%。加之大量销售的都是SNB低价产品,同时又在推卖不太动的IVB新品,利润表现就可想而知了。

不过,英特尔情况似乎还好,由于整体出货量同比变化不大,加上英特尔几乎垄断了市场,“横竖都是它卖”,老平台也好新平台也罢、传统本也行超极本也行,反正每一次交易都是英特尔受益,只要市场还在,作为上游的它就在不断赚钱。英特尔在2012年第二季度营收为135亿美元,即便疯狂砸钱超极本的宣传,净利润依旧高达28亿美元,同比增长了3%……

四问英特尔

随着越来越多来自读者的疑惑堆积,我深刻感觉到目前市场面临的问题越来越多,因此,我们联系到了英特尔,向英特尔提出了四个大家非常关心的问题。请大家热情关注下期笔记本整机周刊。

问题一,Sandy Bridge超低电压版处理器依然在推出,原因是什么?

问题二,主流的Sandy Bridge处理器(如Core i3 23XX系列和Core i5 24XX系列)会在什么时候停产?

问题三,Sandy Bridge依旧在售,究竟是因为供过于求需要销货,还是IVY Bridge系列产能问题?

问题四,9月份IVY Bridge Core i3会上市么?会不会影响到目前的价格体系?

www.pcpop.com

值得下手：坚固的金属外壳，2.1声道扬声器，硬件配置强
遗憾之处：不便携，发热量较大

全高清 + 舒适体验

戴尔 Inspiron 17R 特别版消费者报告

笔记本电脑诞生的宗旨，就是为了让原本庞大的计算机变成随身工具，提高工作效率。而随着制造工艺的不断进步和消费习惯的日渐改变，笔记本市场已经超越了传统桌面市场。不过，就绝对性能和体验而言，笔记本依然受限于体型，无法与台式机相提并论，在这种时候，以戴尔Inspiron 17R为代表的超大尺寸笔记本就担起了“桌面替代”者的任务，它有这个实力么？且看我们的消费者是怎么评价的。



消费者综合评价 8.7 分

参考配置和价格：
17.3 英寸 1920×1080 分辨率 /3.3kg
IVB Core i7 3610QM 双核处理器
6GB DDR3-1600 内存
GT 650M 独显 +HD 4000 集成显卡
1TB HDD
7999 元

官方直销电话：4008858555

全高清屏与2.1声道扬声器是最大亮点

消费者：不灭の灵魂
职业：机械工程师
购买理由：出色的视听体验，按键舒适
缺点：方向键（光标键）偏小，无法起频

17R 特别版的 1080P 雾面屏可以说是我入手的决定性因素，除了没有上广色域面板外，基本上找不到缺点（我对 3D 无爱）。站在笔记本的角度上，可以说 17R 的屏幕很大，没有颗粒感，看电影很舒服。因为是雾面屏，所以我就果断没贴膜，在室外只需调高亮度就可轻松使用。不过，提醒广大用雾面屏的朋友，千万不要有任何与屏幕的直接接触，残留的印迹和灰尘非常难清理。

该机触控板很大很舒适。至于键盘，我个人觉得键程略短，但周围抢我机器用的朋友都说弧面按键手感很舒适，看来这是个两说的东西。但有一点我和朋友达成共识了：方向键偏小，玩游戏时不太爽！不过，它的键盘带有背光，算是一个给力的补偿吧。

购买前有一点我其实是没有考证到的——扬声器，这给了我意外的惊喜：在这个连小 y 都在拼命降低扬声器功率的 COST DOWN 年代，17R 特别版的扬声器居然采用了 2.1 系统（Skullcandy 扬声器），带有一个低音炮，所以低音下沉有力，听带鼓点音效的歌曲、看电影、玩游戏很带感。另外该机支持 Wavs MaxxAudio 4.0 音效，开启电影模式，表现力更是大幅提升——值得戴尔新灵越用户一直开着该音效。

GT 650M 显卡个人感觉是 17R 的亮点，至少是无阉割的 GDDR5 版，而且所有开普勒架构显卡都采用了非常相似的硬件配置，理论上貌似超一下频就可以追平本质是 GT 650M 的 GTX 660M。但我还在研究超频的办法，因为我的本本自带 BIOS 不支持 Boost 功能。



全高清 17.3 英寸屏幕配合 2.1 声道扬声器，看电影实在很带感

坚固沉稳的机身

消费者：隐顶层
职业：学生
购买理由：服务好，品质优秀，口碑好
缺点：大重，外壳易沾指纹

本人的 17R 特别版是在戴尔 EPP（编辑：Employee & Membership Purchase Program，戴尔 VIP 个人购买通道）订购的，付款确认后第二天就到货了，快得让我惊讶。不过吐槽一句，戴尔笔记本包装盒上没有型号啊，为什么呢？

虽然知道 17 英寸很大，但是开箱后还是有些震撼，用一个字形容就是——大。两个字形容就是——霸气。每当我把 17R 特别版拿出去使用，都是吸引眼球的利器（嘿嘿，达到目的了），黑色的基调有几分沉稳内敛的气质（编辑：这么硕大的机型你拿出去秀？佩服！）。不过笔记本 + 适配器 + 双肩背包 =5kg，基本上这款本只能小范围移动，当然，如果有车的话就无所谓了。

17R 特别版的顶盖和腕托采用了蜂窝纹理的黑色阳极铝合金材料，看上去很舒服，手感也很好，而且坚固度非常高。同时，它的 A 面也可以更换，后面卡口一拔就可以了，不过 17R 特别版目前没有其他彩壳换，强烈建议戴尔赶紧推出，中国南方厂商也可以积极切入 ^__^。



全 USB3.0 接口是戴尔 IVB 平台新灵越笔记本的一大特色，17R 特别版也不例外

编辑点评 大尺寸笔记本适合有车一族

虽然目前中国已经成为全球笔记本销售的主战场，但笔记本的整体设计风格还是偏向欧美用户的使用方式，尤其是大尺寸本。在发达国家，家用汽车是每个成年人都有的，对他们而言，大尺寸本不便携的缺点被很大程度缩小了。同时，在欧美国家的家庭一般都拥有数台电脑，笔记本更多是台式机的一种应用性延续，要求它们有与台式机差别不大的使用体验，大尺寸本自然最符合需求。因此，如果你是有车一族，大尺寸本会很适合你；如果你不是，在购买之前就要想好，事后再抱怨就只能怪自己考虑不周了。

编辑点评 大尺寸本天生的舒适度优势

在戴尔 Inspiron 17R 的诸多优点中，有很多都是较大尺寸带来的先天优势，比如：全尺寸键盘，减少了需要重新适应键盘位置的时间；更大屏幕更适合多人一起看高清电影。而与同价位较小尺寸的机型相比，它可以很轻松地装入更大功率的扬声器单元和独立低音炮；就内部而言，它还能预留更多的接口（在后面的部分有详细讲解），可扩展性更强……这些都是由大尺寸带来的先天优势。

至于现有的几款 NVIDIA 开普勒架构移动显卡，从流处理器数量来看规格的确非常接近，而 GTX 660M 的性能也只比 GDDR5 版 GT 650M 高 10%左右，我们将在近期对该系列显卡做超频研究，有兴趣的读者朋友不要错过了。

随机软件和散热不够人性化

消费者：喜兴器
职业：外企职员
购买理由：性能够强，扩展性好，屏障与键盘手感出色
缺点：自带软件还可改进，清灰不方便

其实我对自己的 17R 特别版还是很满意的，但听小编说大家都谈了它不少的优点，那我就当次“坏人”，来说说它的不足吧。

首先，戴尔的自带软件严重拖累了开机速度，随机的迈克菲杀毒软件在数次莫名其妙删除文件后我卸载了它（需要在网上下载官方卸载软件）。还有个问题就是蓝牙和 WiFi 只能一起开关，我总是很担心这会给病毒入侵留下机会。

其次，说说可维护性，本本底面有预留小盖板，可以轻松地对内存和硬盘进行维护，17R 特别版有两个 2.5 英寸硬盘位，但只有在主硬盘位有个希捷 5400rpm 1TB 硬盘，副硬盘位空着，但有硬盘托架和四颗螺丝（没有的机友请致电戴尔售后，据我的销售说他们专门为此开过会），非常方便加装固态硬盘。不过除尘、更换处理器或者重涂硅脂帮助散热之类很不方便。现在很少有笔记本能够方便地除尘和更换处理器了，郁闷。

最后来聊散热，我的 17R 特别版在 27℃ 左右的室内玩了 3 小时左右的《暗黑破坏神 3》，键盘中部和左侧的热量聚集比较明显，或许天气转凉了情况会好些。



打开底部 L 型底盖，就可以添加第二硬盘以及 mSATA 设备，扩展性相当强，算是玩家级的机型。不过如果要扩充硬盘，建议用散热垫或者抽风散热器增强散热

编辑点评 硬盘扩充潜力大

需要注意的是，17R 特备版还预留了一个 mSATA 接口，很多玩家以为 mSATA 的固态硬盘速度会慢于传统的 2.5 英寸固态硬盘，其实这是个错误的认识。在同品牌、均采用 SATA 6Gb/s 接口且容量相同的产品之间，速度并不会有明显的区别。因此，17R 特别版的玩家完全可以组建 2TB 机械硬盘+128GB mSATA 固态硬盘的强力组合。

总 结 综合素质优秀的大屏娱乐本

这个标题就是我对 17R 特别版的总体感觉，它是一款卖相很鲜明的产品：全高清雾面屏，配置足够强大。另外，它外观威猛，操控舒适，扬声器表现相当给力，硬件扩展性也非常强大。不过，该机显然也不完美。狗血的迈克菲杀毒软件建议直接卸载，换成卡巴斯基或微软杀毒。另外，维护性一般——尽管这种情况目前已经是行业普遍现象。

但综合来看，该机是相当优秀的。如果你需要“信几有面子”的机型，抑或是需要台式机替代品，又或者是要突显自己的玩家个性，那么，这款机型绝对不会让你失望。

责编 | 黎坤 美编 | 毛代洪 组版 | 况中银 责校 | 涂书

报告3：Safari 6浏览器全面解读

纵行网络的指南针



解析OS X 10.8 Mountain Lion系列文章

@LULUSIR

伴随着OS X Mountain Lion新系统的发布，苹果也正式推出了Mac电脑预设的Safari浏览器6.0版本。新版本中包含了十余种重要更新和性能改善，当然随着Safari浏览器的升级，操作体验和插件应用也将带来新一轮的变化，我们在新系统的报告3中将全面解读Safari浏览器作为Mac电脑最佳的导航工具。

综合智能搜索栏

在Safari浏览器中地址栏和搜索栏的合二为一算是最显眼的一个功能改变，坦白地讲这个设计是从Chrome浏览器中得来的经验，但苹果的原生方案里有什么改变呢？



一旦在搜索栏里输入字串Safari便会自动开始进行关键词的搜索，并且根据你的搜索历史提供建议字串清单，Safari比较特别的设计是对搜索结果进行了有效分类，让你清晰地查看并快速找到需要的结果。



相应的网址能自动补充完整，Safari提供了最常点选功能，通过自己收藏的书签和历史记录来查找常用的页面信息。Safari在内置搜索引擎方面也针对中国用户提供了百度的默认选择，你只需要在偏好设置里选择默认搜索引擎来进行改变。

书签与标签

Safari在标签页部分提供了新的总览功能，这类似于Lion系统对多个桌面的总览效果。另外，书签栏中直接对收藏页命名也非常便捷。



标签视图功能可快速查看已打开的标签页，这一功能在浏览器的右上方就能找到切换按钮，最开始LULUSIR认为这个功能有点鸡肋，毕竟在多个标签栏里能够通过文字快速查看需要切换的标签区分，同时点击切换也比较直接，但通过一段时间的实际体验后才发现，视图切换在体验上也有明显提升。

首先，可通过Mac的触控板操控，两指的缩放能快速开启标签视图功能，所有标签缩小在灰色背景中，通过轻扫进行左右切换，这种体验最大的不同就是操控在两指间快速完成，无需用手指在大范围屏幕中来回拖移（特别是27英寸的iMac屏幕），切换变得快捷很多。另外一点在于切换时的页面信息变大了，窗口看上去更加直观，这或许看上去只是一个小小的体验改变，但正是苹果对用户体验细致入微的考虑所在。

个人信息

新版的Safari对于密码和个人隐私都做了加强的管理和设计。

个人的账户信息在Safari中有独立的管理菜单，当你在开启一个新的登录界面时，Safari就会询问你是否要储存这个信息，这对于个人使用的Mac来说当然是非常便捷的，在偏好设置里，个人的密码信息是可以显示出来的，这需要通过管理员身份输入登录密码才能修改，所以这些信息自己要妥善管理。

而隐私方面Safari提供了一种名为“不跟踪”的新保密标准，当你需要秘密浏览网页时，Safari可以请求对应网站不对你的在线浏览进行跟踪。



离线阅读与iCloud书签同步

上网冲浪已经从使用电脑向手持设备扩张，Safari新增的iCloud书签同步可减少阅读设备转移所带来的不便，同时离线阅读列表的支持，让网页阅读在线下也能完成，变得灵活起来。



在Safari浏览器的左上角，分享和iCloud的图标格外显眼，这也是在6.0版本中比较突出的设计。iCloud书签功能提供了多设备间的无障碍阅读体验，你可以将iOS设备（iPhone、iPad、iPod Touch）上浏览的网页，立即跳转到Mac上也能查看，反过来也行。不过这个功能目前只限于iOS 6系统才能支持。

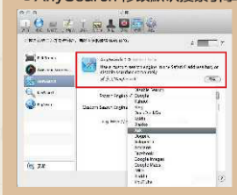
分享功能我们在系列文章中已经给大家介绍过，不过这里需要强调的是你可以通过分享按钮，将已打开的页面内容添加到阅读列表中，很多暂时无法看完的信息便可以统统保存起来，或是觉得重要的内容可以短暂的收藏。

点击在书签栏中最左侧的眼镜框图标，便可在Safari浏览器中打开阅读列表目录，通过点选就能跳转到对应页面。新的Safari 6浏览器在此基础上新增了离线阅读功能，也就是说即使是在没有网络的环境下，也能将页面内容打开，真正实现了阅读的延续性。

搜索插件

Safari虽然在搜索功能上做了改变，但内置的搜索引擎仅支持Google、Yahoo!、Bing和百度4个主流站点，同时像Chrome那样用关键词的搜索功能也不予以支持，不过好在苹果在Safari的拓展功能可以弥补，通过一些第三方的插件设计能更好地将搜索完善。

●AnySearch 修改默认搜索引擎



如果只是想要修改默认搜索引擎，使用AnySearch这个插件就比较简单。这个插件提供了大量预置的搜索引擎，还可以自定义搜索引擎。

●KeySearch 提供关键词搜索功能



KeySearch提供了类似于Chrome的关键词搜索功能。可以为每个Keyword设置相应的快捷键来提高效率，在地址栏进行搜索要在Setting中把“Enable search via address bar”勾选上。

●PopSearch 加上任何想要的搜索引擎



PopSearch集成的搜索引擎本身是针对国外用户的，得设置一下才能最大化地发挥效用。我们要加入一些中国人爱用的搜索引擎，可在settings中找到编辑窗口，将类似于有道词典、豆瓣电影等网址链接输入即可。

延伸阅读

IE曾经与Mac的暧昧关系

说到Mac上的浏览器会自然想到Safari，但你可曾想过IE曾是Mac上的默认浏览器？Internet Explorer for Mac是微软公司为早前的麦金塔平台而开发的一款网页浏览器。苹果和微软在1997年就同意将IE for Mac作为Mac OS的默认浏览器。

直至2003年苹果电脑才开发自家的浏览器Safari，同年6月13日，微软宣布终止开发Internet Explorer for Mac。微软随后在2005年12月31日终止对IE for Mac的支援，并于2006年1月31日起不再提供其下载，通知Mac使用者改用Safari。在Mac OS X 10.4以后的版本就不再包含IE for Mac了。

责编|杨璐 美编|黄莹 组版|邱婷 责校|涂书

天才的确很忙!

苹果零售店天才吧每天接待 5 万名顾客



上周末苹果在加拿大开设了两家新的零售店,为表示祝贺苹果通过当地的网站分享了最新的苹果零售数据,自去年 10 月以来,苹果零售店全球的客流量达到了 3 亿人,每日访问天才的顾客数量达到了 5 万人。虽然大部分苹果零售店在美国本土,但最近几年苹果频频发力国外市场,公司对中国的零售业务尤其上心。

由于苹果零售店需要服务数量巨大的消费者,公司正在尝试扩大天才吧(Genius Bar)的面积。在某些苹果零售店,全新的天才吧包含 90 度的转角桌面,这种新型的设计可以让天才们同时帮助更多消费者。全新的天才吧强调使用 iPad 管理消费者服务记录,由于天才吧需要更多的空间,所以在很多苹果零售店中儿童休息桌已经被移除。

TIPS: 天才吧(Genius Bar)是苹果零售店里特设的私人咨询服务平台,具备专业计算机知识、懂得各种 Mac 应用和故障检查的店员被苹果公司称为天才(Genius),他们和顾客讨论维修方案,说明任何相关费用,并为你做维修准备。

在最近整修的纽约 SoHo 零售店中,天才吧扩建已经成为主要亮点之一。除了天才吧外,苹果也在扩大零售店的整体面积。今年早些时候的调查显示苹果零售店的平均面积已经达到了 8400 平方英尺。苹果在 11 年前开始了零售业务,那时公司的零售店面积目标为 6000 平方英尺。由此可以理解,苹果为什么在奥运期间推出天才很忙的系列广告片了。



开设天窗为了室内种植树木



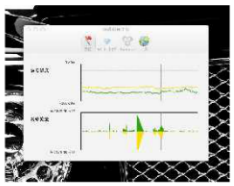
苹果正在硅谷帕洛阿尔托市建设一家全新的零售店。该零售店将配置超高速宽带网络,连接至一个主要的互联网中枢,以支持流媒体视频传输。

该零售店将连接至互联网最繁忙的接入点之一——帕洛阿尔托互联网交换中心(PAIX),这将帮助苹果提供高带宽需求的服务,例如同时向数百名顾客提供实况流媒体视频服务。从照片以及建筑文件中可以看到苹果的另一计划。

根据提交给加州帕洛阿尔托市建筑评估委员会的文件,在这处零售店中,苹果将尝试提供"全新"的零售环境。除使用通常的玻璃外墙和石材之外,这一新的零售店还将在室内种植树木并配置天窗。

@Leo

在 OS X 10.8 Mountain Lion 下测试 WiFi 信号强度





之前我们给大家分享了在 OS X 10.7 Lion 下检测 WiFi 信号强度的方法,通过小技巧你可以给家里的路由器找个发射信号最强的位置。现在 OS X 10.8 Mountain Lion 已经发布了,用之前的方法已经达不到目的。因此这里单独给大家分享一下新系统的心得。

在 OS X 10.8 Mountain Lion 下,你可以按住 Option 键,点击屏幕右上角的 WiFi 连接图标,如此会出现不同的下拉菜单,然后点击最后一项"打开 WiFi 诊断"。打开"WiFi"诊断工具之后,按 Command+N 即可打开"网络实用工具",动态图表中就是实时侦测到的 WiFi 信号强度。接下来你就可以用我之前介绍的方法来验证信号质量了。

其实,这个"网络实用工具"还包含了大量网络测试常用工具,比如 Ping、Tracerote、Nslookup、Arp 等等,对于做网络管理维护的人来说,这些工具都非常有用。

@xiuxiu

为 Mac 添加复古打字机的音效



平时打字时,听着键盘一成不变的机械声,很无趣也很无聊。这款名为 NoisyTyper 的小插件可以让你的 Mac 在打字按键时发出复古打印机打字的音效,相当好玩。

使用该程序前,请在"系统"→"偏好设置"→"万能辅助"里面开启"启用辅助设备的控制"(如图),之后打开 NoisyTyper 程序即可。如果想要关闭该程序,输入"qaz123"即可退出,或者在活动监视器中关闭该进程。启动 NoisyTyper 后再敲击 Mac 键盘,就会发出老式打字机的声音。而且 NoisyTyper 的各个按键的声音是不一样的:字母键是正常的"嗒"声,按回车键会发出打字机换行时"叮"的一声,按方向键时发出的是移动纸的声音。Control、Option 等老式打字机上没有的键则是不发音的。

除了打字时好玩外,在 Mac 上装 NoisyTyper 还能帮助那些不会盲打且键盘手感回馈不靠谱的人。NoisyTyper 能给出声音反馈,让人知道字母有没有输进去或者有没有连按。免得低头看键盘敲完一长段话,抬头却发现多敲或漏掉了一两个字母。想尝试的人,赶紧去安装吧!

@无可尚人

散热基座 Coolmate

MONO 为 MacBook 而定制



放置在桌面上的 MacBook,在使用 CPU 的高负荷状态下,风扇就会飞速旋转起来,轰轰的声响提醒着你,该让 MacBook 凉快下了。摸摸出风口的位置和背部的确是非常烫手了,怎么办呢?我通常会让工作停下来,把本子端起让底部通通风,散热会得到明显改善,风扇也就慢慢停下来,这或许是笔记本的通病,但我们有持续的解决办法吗?

MONO 作为 Mac 周边的第三方设计商,在近期发布了专为 MacBook 开发的散热利器——Coolmate。简单的金属支架,将其放置在笔记本底部,散热就能得到明显改善。

Coolmate 在外观上就是一个简洁的金属棒,不过采用的铝镁合金金属在打磨上,几乎和 MacBook 的材质一模一样,外形比较时尚,两者放置在一起相得益彰。看看散热基座的细节,你会发现 MONO 在工业设计上的考量,首先在贴近笔记本背部的一面贴有磨砂硅胶材料,不会让金属间发生摩擦划伤机身,而基座的底部两端有多条凹槽为了通风和散热而考虑。

这款产品的长度为 37.6cm,与 15 英寸 MacBook Pro 最为合适,由于是金属材料,重量为 0.2-0.3kg,放置在桌面比较稳固。目前的售价为 178 元,官方网址:http://www.monomates.com/。



国内是否需要"集群"产品



都说苹果是装 B 的利器,是的,我们见过太多的人软件都不会装都要买苹果,卖肾都要买苹果。但在国外,苹果有不同的含义,不仅是时尚的工具,还有大量行业软件,更有行业的解决方案,上图就是一个小小的案例。

一个可以装 16 台 iPad 并进行充电的箱子;一个可以同时装 20 台 iPhone/iPod 充电的箱子;一个可以装 40 台 iPad 的可行动柜……而且它们都可以进行数据同步抑或是联系人同步。这些设备广泛应用于国外的学校、医院、企业……

国内鲜有见到这样的解决方案套件。国人喜欢绷面子,但除此之外,很少愿意在工作方面投入;而这种"集群"产品的缺失,也正是国人集体精神缺失的一个另类印证——国内企业也很少懂得"信息同步"。而信息同步,对于一个企业来说是无比重要的。中国企业大量精力耗费在了低效率的一对一、一对多、多对一的沟通和交流上。信息的不对称,导致了太多问题。

一些小小的产品,反映的却是大问题。企业主们,你们看后作何感想呢?是不是觉得这些设备六七百美元的价格太贵了呢?

@真科技 大熊

苹果又创造经典了





在朋友家做客时偶遇绝版 Mac 电脑,发现朋友的这台 MacBook Air 键盘上的方向键居然左右是同一个方向的——向右。自己使用笔记本电脑以来,从没见过如此惊人景象,尤其是出现在以追求完美著称的苹果笔记本上。

在告知朋友本人时,他也非常惊讶,他本人使用了三个月以来还从没注意过,并表示这台 MacBook Air 是自己亲手拆封,一直是自己使用也从未拿出去修理过,所以相信这是原厂发出来时就存在的问题,不过我们都表示对此问题并不担忧,相反如此景象还真是称奇。这算得上苹果的经典作品吗,苹果也出错版机?

@叶子

责编 | 杨璐 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

真材实料看PC | Technology

纠结的本本优化设计

在“真材实料看PC”栏目中，我们常常会向大家介绍一些经典设计和优秀做工的代表，但如果机械化地认为采用这些设计的才是好产品，未采用这些设计的是问题产品的话，那就不对了。最近，我们发现在为了突出轻薄和功能性的优化设计当中，不少设计都是一把双刃剑，既有好的一面，也有不足的一面。这种情况下，如何扬长避短，就成为笔记本设计成功与否的关键。

纠结点 1:散热鳍片该不该密集

优:加强散热效果 劣:更易沾染灰尘

“鳍片越密集，做工越精细，散热效率越高”，这已经成为不少使用者评价笔记本散热器的标准了。的确，增加散热器的鳍片密度，也就增加了散热面积，在相同出风量下，能够显著提高整机散热能力。不过，过分追求鳍片的数量与密度，也带来了副作用。

以宏碁 S3 为例，散热鳍片接近 60 片，接近热导管一侧还增加了鳍片的密度。仅从散热角度上来说，这种设计十分出色。但不少用户却反映，这款笔记本在刚购买时，散热表现尚可，使用一段时间后，效果大打折扣，风扇噪音也显著增加。原因很简单，由于散热鳍片密度高，面积大，因此沾上空气中细小灰尘的机会也更多，而灰尘在鳍片内侧的聚积，就干扰了气流的顺利通过。所以必须要频繁地清除灰尘。但如果经常拆机清洗，对于普通消费者来说，简直是个大课题。

编辑观点:一年一拆是底线

鳍片的密度到底应该是多少？这是两难的选择，增加鳍片数量和密度，有利散热但却增加了使用者清洗维护的概率。那么，底线在哪呢？鳍片的具体密度没有固定标准，这跟散热器大小、风扇吹风效果等息息相关。我们认为，对于普通使用者来说最好看效果，在普通质量空气环境下，通常达到每年或更久清扫一次灰尘的效果即可。这点，厂家可要注意。

小提示 | TIPS 超极本的分散出风设计

在解决超极本散热与除尘矛盾的问题上，我们也看到了另外一种设计。实际上，一些超极本采用了双风扇设计，如联想U300s，两套散热装置不仅令风扇转速可以降低，减小运行噪音、气流量，避免了灰尘附着的情况，同时，还能让散热器在鳍片较少的情况下依旧满足散热需求。



宏碁 S3 的散热鳍片密集，且呈现左密右疏的排列方式





联想 U300s 采用了双风扇设计，其均宽的鳍片，更能延长风扇除尘时间

纠结点 2:要不要底部维护窗

优:利于维护和升级部件 劣:超极本难以实施

在以往的文章中，我们总是对笔记本底部维护窗口赞赏有加，有了维护窗，笔记本升级、清扫灰尘都方便许多。但无维护窗这样的问题几乎出现在所有的超极本上，难道超极本设计不讲人性化？

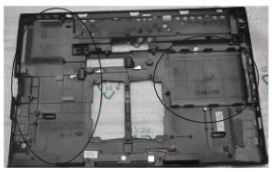
实际上，在笔记本底部开维护窗，绝不是开一个口那么简单。要知道，在一块完整的材料上开口，会让材料的强度变差，抗冲击性降低。如果一定要在底部开维护窗，必须得增加底部厚度，抑或是在底盖上设置“加强筋”，这才能起到分散冲击力、保证底部强度的作用。但这样的设计对于超极本来说是致命的，材质增厚意味着本本将更厚、更重，加强筋的凸起部分更是难于处理，将电池、主板等部件放置在加强筋上方会增加整机厚度，而用分散的主板和部件避开这些加强筋，不仅会让内部设计变得困难，还会让超极本原本就拥挤的内部变得更凌乱不堪。

编辑观点:提高超极本整机易拆性

既然维护窗口很难出现在超极本上，那么，超极本整机的易拆性就成为降低维护难度的重点。最好是一打开超极本底部外壳就能直接清扫灰尘，避免一些常规本还要从 C 面拆解键盘，卸下主板之后才能清洗风扇的设计方式。另外，没有隐藏的卡扣，只需拆几颗螺丝即可顺利打开的设计非常好。

小提示 | TIPS “超薄”的维护窗设计

为了体现人性化，索尼T13超极本硬着头皮大胆使用了维护窗，不过，维护窗设计相当有创意。它在维护窗内部使用了加强筋以增加强度，依靠强度较高的电池自身来实现维护窗的固定，同时，在电池的底部中央还有宽大的加强筋将外壳连在一起，底壳、电池、维护窗形成了互锁结构，电池为外壳增加强度，而外壳又保护了电池。而这样的设计当然也会大大增加外壳的加工难度，需要各部件的吻合度极高。



底部开维护窗口，需要增加底部厚度和复杂的加强筋结构



整洁的底部，对于降低超极本厚度大有好处



索尼 T13 用电池锁住维护窗，提升了后盖的强度



互锁结构让索尼 T13 底面内部变得简洁平整

纠结点 3:支持快速充电好不好

优:本本超实用功能 劣:增加电源适配器负担

本本支持快速充电功能，这对于出差在外、无暇充电的人来说绝对是个福音，但也增加了电源适配器的负担。现实的案例，ThinkPad X1 和 ThinkPad X1 Carbon 35 分钟就可充满电池电量的 80%，但 X1 那 456g 的电源适配器，却让不少人深恶痛绝，即便 X1 Carbon 的电源有所瘦身，但相对于 MacBook Air、华硕 UX21 等超极本那 200g 的电源来说依旧重了不少。

ThinkPad 的电源为什么特别重呢？其实，最重要的是其电源功率达到 65W，高于超极本普遍使用的 45W 电源。电源功率的增加，会使适配器的重量也迅速增加。实际上，45W 的电源足够 X1 Carbon 使用，但为什么无法满足快速充电需求呢？理论上分析一下就知道，X1 Carbon 使用 46Wh 电池，要在 35 分钟内充满 80%，电源提供的功率至少要 46×0.8/35×60，也就是 63W 的电能，所以 X1 Carbon 使用 65W 的电源也就是必然的事情。

另外，快充可不只是要求电源功率足够大，更要求电池特性好，电化学反应速度快，否则会因电池过热而缩短其寿命，甚至是损坏爆炸。只有当电池符合要求时，快充才不会影响电池寿命。

编辑观点:给用户多些选择

为了拥有快速充电功能而让整机的旅行重量增加一两百克，值不值？不同的人，会有不同的看法。对于经常参加会议或外出，往往卖不及给笔记本充电的用户来说，无疑是超值的；而对于只是偶尔在外面使用笔记本，或是在家里和办公室两点一线的用户来说，不愁充电却要多背这些重量，就显得不值了。不同的需求，有不同的价值观，是不是该为高价的 X1 Carbon 配备两个电源适配器，各取所需呢？厂家值得考虑。

小提示 | TIPS 快速充电不能干的事

快速充电半小时达到总电量的80%，指的是在关机状态下。而对于电脑开机时(非满电状态)，充电速度会适当降低，因为一部分电能供给电脑运行了。

而半小时充好80%的电量后，也别指望再加20分钟可以完全充满。因为在充电末期，电池的化学反应速度降低，发热量增大，此时再快速充电，会导致电池过热损坏，因此，当充电达到80%后，电路设计会自动降低充电电流，充电速度就会变慢，充满电，至少还需要一个小时。





ThinkPad X1 电源适配器重达 456g





X1 Carbon 必须使用 65W 电源才能实现 46Wh 电池的快速充电

总结 没有最好，只有最合适

密集的散热鳍片，方便拆卸的维护窗，还有快速充电功能，如果从设计本身来说，都堪称经典，对于笔记本的发展和人性化来说，大有好处。但在不考虑笔记本用途、定位时，就将这些经典设计简单地堆砌，也会带来不少副作用，这就是电脑设计中的双刃剑。因此，脱离电脑的整体设计，去谈某一个设计好或者不好，往往是错误的，唯有综合考虑，将双刃剑中有利的一面发挥到极致，尽可能减少不利面的影响，这样的设计，才能铸造出经典的笔记本。

责编 | 穆测波 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

极 导购

歌声嘹亮才精彩

超极本“喉舌”搭配推荐



@李剑峰

虽然现在的超极本够轻、够薄、够炫，不过受限于体积，对于挑剔的消费者而言，它的扬声器还远远不够劲。先天不足后天补，虽然我们也能够买个音箱或者扬声器来改善音质，不过也要配得上超极本的范，不然就会像极品红酒配雪碧那么掉价。

选音箱：音质要好 模样要俊 色彩要搭调

虽说电脑能用的音箱，超极本也都能用，可那硕大的体积，和超极本外观格格不入。而那种眼镜盒式的便携音箱，体积虽小但声音比超极本的扬声器好不了多少。所以，最合适的莫过于有型有料的2.0音箱，它不仅少了低音炮的羁绊，外形配得上超极本的现代感，而且2.0音箱在定位感上也有天然的优势。

白色高贵须配别致典雅

代表产品：宏碁S7
搭配音箱：尊宝P404
参考价格：2790元





尽管使用了5.5英寸的喇叭，但尊宝P404的体积却只有240mm×162mm×218mm。放在超极本边上，一点都不显得臃肿噢。尊宝高超的调音和顶级的喇叭单元，再加上30W的功率，即便是躺在床上看影片，那声音也相当震撼，而纯白的外观和圆弧形的边角设计，让它展现出现代之美，如果与即将上市的宏碁S7那洁白无瑕的机身相搭配的话，那可是相得益彰，白富美们，上啊。

金属睿智须配极致质感

代表产品：东芝Z830
搭配音箱：BOSE MusicMonitor
参考价格：2300元





BOSE的强项，就是善于螺蛳壳里做道场，在小音箱里面获得震撼低音效果。这在BOSE MusicMonitor身上发挥得淋漓尽致，虽然这款音箱只使用了一个两英寸喇叭，但内置的大面积被动振膜，令其低音异常澎湃，足以挑战普通使用五六英寸大喇叭的音箱，如果资金充足的话，完全可以考虑买它噢。还有啊，这款音箱用的是铝合金外壳，银灰色，那质感，那内敛的气质，简直就是同为金属灰的东芝Z830的绝配。

小贴士：mini音箱为什么采用斜面设计

在聆听音乐时，音箱的喇叭高度与耳朵平齐，这样，耳朵就可以听到喇叭发出的直达声，最好地保证了音质。可问题是，mini音箱身高不够，总不能让使用者俯下身子去听音乐吧，于是，音箱设计者就在mini音箱上采用斜面设计，用一个仰角保证喇叭对着使用者的耳朵高度，这样，使用者在正常坐姿下也可以听到喇叭发出的直达声，最大限度地保证了音质。

选耳机：够档次最重要

外出时用耳机才是王道。不过，入耳式耳塞长时间佩戴很容易损害耳道和使用者的听力，较细的线也很容易被折断。所以还是耳罩式耳机好。当然，配超极本，外观匹配，够档次，那是基本的。不挑食，不是高阻抗或大功率的耳机，这也是必需的，毕竟超极本的耳机驱动能力还是有限的。最好耳机要采用折叠设计噢，这样才方便放在电脑包里——毕竟超极本的卖点也是便携啊！

创意变形须配舒适折叠

代表产品：联想YOGA
搭配耳机：森海塞尔MM450TRAVEL
参考价格：4150元





4000元价位，够买一台低价超极本了，森海塞尔MM450TRAVEL到底何德何能呢？首先，它是蓝牙耳机，没有线材的羁绊。而且，它还有主动降噪功能。当然，最NB的还是音质。此外，它的优点还很多，钢支架可折叠设计，多功能的隐藏式麦克风。这简直就是科幻中的耳机，它的搭档，自然也要具有科幻色彩，转轴360度旋转，随时在平板与笔记本的角色中切换的即将上市的联想YOGA，才配得上这款全能耳机。

高调时尚须配全系亮骚

代表产品：惠普Envy 4
搭配耳机：魔声 SOLO HD Beats
参考价格：1280元





魔声 SOLO HD Beats用一个词来形容，那就是亮骚——高光的红色外壳，看着亮骚；富有冲劲，低频感十足的声音，听着亮骚；三节可折叠式设计，用着亮骚。在亮骚的背后，却是这款耳机不错的音质和出色的人性化设计，可调节长度的头梁。随佩戴姿势自动调节的耳罩和舒适的耳罩海绵，那可是听着爽，戴着也爽。要说这款耳机的最佳拍档，那非惠普Envy 4莫属，这不仅因为惠普Envy 4的红黑搭配与魔声耳机极为相衬，外观同样亮骚，同时，惠普的Envy系列都采用了Beats Audio音效，自家人的配合，那自然是亲密无间。

极 资讯

Windows并非唯一：Linux超极本国外亮相

我们知道，超极本有诸多苛刻的要求，其中必须带系统就是一个硬性要求。所以我们看到国内上市的超极本都是采用的Win7系统，而下一代超极本中大家也习惯性地认为非Win8莫属。但是一家名为ZaReason的笔记本厂商推出的型号为UltraLap 430的超极本将打破这一认识。因为它是首款配备Linux操作系统的超极本。

这款UltraLap 430在硬件配置上采用了Core i3-3217U处理器、4GB内存，英特尔HD 4000核芯显卡，还带有32GB SSD固态硬盘结合机械硬盘使用。用户在购买时可以选择预装Ubuntu、Kubuntu、Debian以及Fedora等各种Linux系统。它售价899美元，约合人民币5723元。

危言耸听：商务超极本才是出路



MacBook Air所使用的iOS系统对不少国内用户而言还是太陌生

超极本上市已有一段时间了，虽然从现在来看接受超极本的人数正在逐步增加，但是近日美国一调研公司的总裁蒂姆·巴加林（Tim Bajarin）泼了超极本一盆冷水。他声称苹果的iPad和MacBook分别从中高端市场夹击超极本，而超极本的出路或应在企业商用用户。

他发表上述言论的数据支持就是：在799美元至899美元的中端市场中，最高配置才到这个价位段的苹果iPad显得更为实惠。在899美元以上的高端市场，消费者甚至愿意花更多的钱去购买MacBook，而不是超极本。

但是显然他的这一数据并没有考虑到正在逐步变大的中国市场，国人对于Windows系统的熟悉程度远超过iOS，同时基于软件使用习惯等因素，也让超极本拥有不少的潜在用户。

极 行情

独显超极本：戴尔灵越14Z直降1000元

从我们了解到的情况看，在国外市场，超极本搭载的都是核芯显卡。而独显超极本属于迎合国内用户需求的产物，虽然有不少厂商都宣称将会把重心转移到独显超极本上，但是因为仅覆盖国内市场，同时受到消费者对于超极本的接受程度影响，在9月-10月这段时间内，厂商不会大量出货，独显超极本的库存压力小，这在一定程度上减小了快速降价的可能性。

我们预计在10月份Win 8上市后，触控超极本（含变形本）的上市会引发一轮超极本的认知高潮。根据以往的市场规律，厂商会在宣传触控超极本的同时加大独显超极本的出货量。届时，独显超极本才会出现缓慢降价的机会。

不过，我们认为如果需要独显超极本的朋友现在完全可以出手了，因为目前上市的独显超极本大多数都是采用小容量固态硬盘+大容量机械硬盘的混合方式，成本低，这也导致独显超极本低开上市，即使到了10月份，降价幅度也有限，还不如早买早享受。

如果现在就需要一台独显超极本的朋友可以首先考虑戴尔的灵越14Z。目前这款超极本价格直降1000元，仅为5499元，我们预计即使到了10月，它的降价空间也极小，现在购买绝对有保值的潜力。虽然价格不贵，但是配置在目前的独显超极本中绝对不低。它采用的是IVB Core i5 3317U处理器、4GB内存、32GB SSD+500GB HDD混合硬盘和HD 7570M独立显卡，处理主流应用毫不吃力，同时它还带有一个DVD刻录光驱，在功能上完全与传统本持平。大家可以在戴尔官网直接订购。

希望获得较强游戏性能的朋友还可以关注一下海尔的7G-5S这款超极本。小编使用过这款超极本，它拥有目前独显超极本中最强的游戏能力。搭载了IVB Core i7 3517U处理器、4GB内存、128GB固态硬盘和GT 630M独立显卡。在玩大型3D游戏时完全让你感觉不出这是一款超极本。不过它的触控板按键比较硬，会略微影响使用体验。这款超极本的上市价格为5999元，我们认为这是一个相当有诚意的价格，留下了足够的保值空间，大家现在完全可以入手一台。



戴尔灵越14Z有着不输于传统本的全功能配置



Core i7+GT 630M+固态硬盘带来强悍的游戏性能

责编 | 杨谢 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

不要浮云 要真实惠

买热门笔记本选最给力电商

近期最让人津津乐道的就是京东商城与苏宁易购的“促销大战”。京东宣布全网最底价，苏宁就搞“0元购”。这方唱罢那方登场，最开始是微博上的口水战，在吸引了众多消费者关注后，诸多电商高层也加入其中，随之各施促销手段，都想让消费者感觉在自己这里可以捡到便宜。虽然某些促销手段已经用得烂大街，但是依然吸引了消费者的目光。不过大家别忙出手，管它吹得天花乱坠，只有价格便宜才是真正“干货”，其他的都是浮云。本期，我们就用目前热门的笔记本去验验电商们的实惠度，看看谁才是真实惠。注：本次价格采集时间2012年8月23日

联想G480：苏宁易购与新蛋最实惠



■Core i5 3210M/4GB/500GB/GT 610M/14英寸 1366×768

然是属于入门级的GT 610M，但是应付一般的应用是没有问题的，甚至在降低画质后也能够较流畅运行3D游戏。那么这么一款走量机型在各大电商上的表现如何呢？

电商	售价	备注
京东商城	N/A	N/A
苏宁易购	3999元	延保服务、帮客服务
天猫	4499元	4款套餐、送包修服务、远程协助、可购延保
亚马逊	4150元	购买笔记本包优惠活动
当当	4099元	第三方销售需运费
新蛋	3999元	延保服务（仅上海仓库有货）
易迅	N/A	N/A

联想的IVB笔记本中，尽管Y480名头大，但是在市场中真正走量的仍然是具有高性价比的G系列。在最新的G480中，搭载了IVB的Core i5 3210M处理器，显卡虽

点评：G480在苏宁易购上拥有最低的3999元，消费者还能够通过购买延保服务和帮客服务获得产品的延保以及苏宁工程师的远程协助。同时在新蛋上也能够以3999元购入G480，不过仅上海仓库有货，其他地区购买者需要等待2-4天。

神舟精盾K480N：天猫与亚马逊值得选择



■Core i7 3610QM/8GB/500GB/GT 640M/14英寸 1366×768

神舟在IVB处理器上市之时发布的高性价比机型K480N出尽了风头。主要是它的配置相当强劲，此外，价格也异常惊艳。可以说只要用i5的钱就可以买i7的本，这款产品让不少追求性价比的朋友心动不已。不过为了让性价比达到最高，我们要找到能够用最低价格购入这款产品的电商。

电商	售价	备注
京东商城	4699 元	N/A
苏宁易购	N/A	N/A
天猫	4399 元	可购延保服务、远程协助
亚马逊	4399 元	购买笔记本包优惠活动
当当	N/A	N/A
新蛋	N/A	N/A
易迅	N/A	N/A

点评：我们在对比电商时发现销售神舟笔记本的电商并不多，这可能归根于神舟笔记本定价低利润不足。在对比中，我们发现亚马逊和天猫（神舟官方旗舰店）的价格最低，仅为4399元，而这一价格也吻合神舟给出的媒体报价。

惠普g4：选天猫购机更佳



■Core i5 3210M/2GB/500GB/HD 7670M/14英寸 1366×768

器和HP Coolsense 智凉散热系统，都让它在使用体验方面上了一个台阶。处于主流价位的g4目前在各大电商中的售价是多少，我们一起看看。

电商	售价	备注
京东商城	3999	无货需要预订
苏宁易购	3899元	仅红色机身有货、延保服务、帮客服务
天猫	3799元（黑） 3899元（红）	4款套餐、送包修服务、远程协助、可购延保
亚马逊	3920元	购买笔记本包优惠活动
当当	4259元	第三方销售需运费
新蛋	N/A	N/A
易迅	N/A	N/A

惠普g4同样是一款主打性价比的家庭娱乐型笔记本，除了足以应付当前主流应用的配置外，杜比家庭影院级的音效认证扬声

点评：惠普g4在天猫上有多个商家销售，其中黑色款的最低价是3799元，红色款的是3899元。并且搭配了多个外设套餐，供消费者的选择空间较大。此外，如果大家只想购买红色款的g4，也可以在苏宁易购上购买。

三星Q470：选择亚马逊更放心



■Core i5 3210M/4GB/500GB/GT 650M/14英寸 1366×768

三星Q470自从发布以来就得到了不少消费者的关注，同时也因为其人性化的创新和强悍配置获得了“全面超越小y”的美誉。它主要面向的消费群体就是学生用户，而这一群体往往对于价格最为敏感。也许电商间几十元的差价就可能左右消费者的选择。而近期，这款笔记本调价频繁，让我们来看看哪家更实惠吧。

电商	售价	备注
京东商城	5599 元	送三星原装笔记本包
苏宁易购	5499 元	送三星原装笔记本包、延保服务、帮客服务
天猫	5199 元	4款套餐、送包修服务、远程协助、可购延保、须支付100元左右运费
亚马逊	5299 元	购买笔记本包优惠活动
当当	5499 元	N/A
新蛋	N/A	N/A
易迅	N/A	N/A

点评：从价格上来看，天猫5199元的价格比较有优势，而且也有多种套餐供消费者选择。但是因为需要买家承担运费，价格几乎与亚马逊持平。但是站在我们的角度，我们认为如果在同等价格的情况下，亚马逊要比天猫更值得信赖。

宏碁 V3-471G：货源少 天猫更实惠



■Core i5 3210M/4GB/750GB/GT 640M/14英寸 1366×768

高性价比。在今年6月份才上市的V3-471搭载了IVB的Core i5处理器，并使用拥有2GB显存的GT 640M显卡，能够满足用户较高的游戏需求。此外，宏碁在电商渠道上的推广力度不小，那么在电商渠道中哪个会最实惠呢？

电商	售价	备注
京东商城	5399 元	送笔记本包、享受1年京东售后到家服务
苏宁易购	N/A	N/A
天猫	4999 元	3款套餐、送包修服务、远程协助、可购延保
亚马逊	N/A	N/A
当当	N/A	N/A
新蛋	N/A	N/A
易迅	N/A	N/A

宏碁V系列的目的就是体现新锐、活力一族（不过客观说，它的外观“很奇特”），其中V3-471的定位就是延续4750G、4752G

点评：也许是上市不久的原因，在电商渠道中的V3-471G有9成以上属于SNB平台。但是即使如此，在京东和天猫上也有IVB平台机型销售。不过天猫的售价要便宜400元，并且还有更多套餐选择，购买这款机型，选天猫更好。

联想U410：差距不大 可自行选择电商



■ Core i5 3317U/4GB/24GB SSD+500GB HDD/GT 610M/14英寸 1366×768

目前超极本中最漂亮之一，极致简洁的风格机身看不到一颗螺丝。同时因为它是一款独显超极本，能够在游戏性上为用户提供一定的保证（在今年第31期《电脑报》上有它的内部解构）。

电商	售价	备注
京东商城	5399 元	仅有烈焰红
苏宁易购	5299 元	延保服务、帮客服务
天猫	5399 元	送包修服务、远程协助、可购延保
亚马逊	5399 元	购买笔记本包优惠活动
当当	5399 元	仅有烈焰红
新蛋	N/A	N/A
易迅	5399 元	送包鼠套装

最后我们来看一款超极本，联想U410，这款超极本我们已经多次报道，它的外观是

点评：这款超极本的价格在各大电商渠道上差距不大，苏宁易购报价为5299元，要便宜100元。不过从附加的增值服务看，电商们有所区别，消费者可根据自己的需求进行选择。

总结 天猫产品最丰富 但购买需谨慎

在对比几款热门笔记本后我们发现打得最闹热的京东商城和苏宁易购并不是最优惠和产品最全的（PS：我们发现一个有趣的现象，只要京东和苏宁易购都有的笔记本，苏宁易购必定会便宜100元），反而天猫的产品全而且价格也基本上是最优惠的，这得益于在天猫上进驻了大量的第三方卖家。同样的，这也可能会导致产品良莠不齐，需要消费者有一定的辨别能力。如果消费者对天猫有所担心，我们也给出一个电商选择顺序供大家参考：亚马逊＞苏宁易购＞京东＞当当＞新蛋＞易迅。

责编 | 杨澍 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 雷灿

www.toolaid.com

购机帮你评



pcw-pc@vip.sina.com

不要让笔记本长时间高负载运行

Maolc：必答小子你好，本人大学生，平时上上网，有时玩玩游戏（非杀手级），还要用CAD、Multisim之类的设计软件，希望买一款用三年左右，大概4500元的本本。看了联想的Z480A（Core i5 3210M、4GB、GT 630M），亚马逊标价4399元，这款本怎么样？另外好像京东的华硕A55XI321VM-SL也不错，有的地方写硬盘7200rpm的，有的说5400rpm，到底是多少呢？有多大区别？

想要一款笔记本在对硬件要求不断提升的应用环境中保持三年不过时，是不现实的。因此我建议如非必要，不要太频繁升级专业程序的版本，因为一般而言新版本都会针对当时的新硬件新技术进行优化，老产品的效率反而会降低。联想Z480A是一款硬件配置还算主流的产品，而且定位也是学生用本，不过该机在长时间高负载运行后C面温度较高，应尽量避免这种情况的发生。至于华硕A55嘛，同样也是一款彩壳家用机，硬盘是5400rpm版，与7200rpm版相比速度要慢一点点，但差距是停留在理论层次，一般家用不会感受到区别，但A55是15.6英寸机型，体重明显较大，但大体型机型的使用体验总体而言是更好的，因此这位读者朋友可以根据自己对便携性和使用舒适性的需求来进行选择。

独显超极本兼顾便携与性能

Joy：女儿刚上大学，学习室内设计专业，请推荐一款轻薄便携、外观时尚的本本。13英寸的可以么？是否需要独立显卡？超极本适合吗？

从专业学习的角度来看，室内设计需要用到诸如Photoshop、3dsMax、AutoCAD、Lightscape、Vray等软件，大多对处理器和内存的要求较高，不过对于刚开始学习的读者朋友而言，也不用过于注重性能，而目前不少的设计软件已经开始支持显卡加速功能，所以独显超极本更适用于满足此类应用的初、中级别需求，不过大多数独显超极本都是14英寸，但只要不是特别在意便携性的话（其实14英寸超极本也就1.8kg出头，也还算相当轻巧了），在这里我推荐关注海尔7G-5S，这款超极本的性能已经与传统14英寸本差别不大，但兼顾了便携与优良的散热设计，值得关注。除此之外，戴尔Inspiron 14z也值得关注，发热小、配置均衡且续航能力较强。

GT 640M LE有两个版本

13531822837：请问索尼SVS1511S3的GT640M LE显卡如何？和SVS15118的显卡差距大吗？我是一名学生，想入手SVS1511S3，不知性能如何。我对游戏不是很疯狂，但也会玩一下，比如玩《街霸4》流畅吗？

据我所知，目前市售的索尼S15系列均采用了GT 640M LE独显，只是这颗显卡核心的规格比较复杂，在同一个名字下包含了40nm费米架构与28nm开普勒架构两种产品，无疑后者的性能更为强悍，而索尼S15系列也均采用新架构显卡，在1366×768分辨率下足以满足大多数3D游戏中高画质流畅运行的需求，《街霸4》已属于低硬件需求的游戏，自然也不在话下。

送女生超极本是个好主意

戏子十九：编辑您好，最近要买个笔记本，送女生当生日礼物用的。平时玩玩普通的网游、看看电影电视、管理网店、希望轻薄便携同时外观好看、屏幕在14~16英寸均可。品牌优先选择惠普、三星和索尼，要是联想、宏碁有特别好看的也可以，价格5000元以下。另外我看到惠普的Envy 4/6的外观很不错，如果您力推的话加钱买这个也好，能帮我看一下吗，谢谢！

送人最在乎的就是外观啦，尤其是送妹子，漂亮是第一位，其他都无所谓，这位读者提出的应用需求目前主流笔记本都能轻松搞定，有鉴于此，送她超极本是绝对靠谱的。惠普Envy 4是我认为在外形和实用性两方面都做得很不错的产品，尤其作为独显超极本它的散热表现很不错，1.8kg也不是很大的负担，不过这款本本造型比较偏男生口味，送女生的话还是选择外形更漂亮的联想U410吧，IVY Bridge Core i5 3317U版的价格与惠普Envy 4差别不大。

GT 630M性能好于HD 7670M

王晨：你好，我是一名学生，准备买个超极本，不知道宏碁M5-481G-53314G52Mass好，还是惠普Envy 6-1016TX(B4Q53PA)更好？我比较喜欢玩《战地》和《使命召唤》，不知道哪个本本更适合我？

HD 7670M的游戏性能还是比不过GT 630M，不过惠普Envy 6的优势在于散热做得更好，而M5-481G在这方面就略显一般了。而且我还要提醒各位想买超极本玩游戏的读者朋友，虽然目前独显超极本已具备了接近传统游戏本的性能水准，但同价位相比已然是传统本完胜，就拿《战地3》来说，M5-481G是无法在高画质下流畅运行的。而且就键盘、扬声器体验方面也略显不足，大家也要有这些心理准备。

9000元预算，笔记本+手机整合预算很靠谱

Deidei：我打算今年10月份入手一台笔记本+一部手机，总的预算8000~9000元，我用电脑的主要用途还是娱乐，游戏方面有一定需求，配置的话希望能在三年内不是很落后，不喜欢神舟方正的产品，在此基础上性价比越高越好。手机的话质量优先考虑，配置两年内不要落伍。希望您能给我一些指导，谢谢。

9000元是一个很不错的总预算数字，我建议以笔记本6000元、手机3000元的比例来划分，在此价位的笔记本与手机基本上都既有实用性又够面子。首先，笔记本我推荐戴尔Inspiron 14R特别版（Ins14TR-1528），售价5799元，具备IVB平台Core i5 3210M处理器和GT 640M独显，性能很全面，而且配合Waves MaxxAudio扬声器技术，音质很不错，同时它还是一款全USB3.0笔记本，功能很全面。至于手机，可以考虑HTC One X，改版机的价格约3200元，搭配NVIDIA Tegra 3处理器的它堪称目前智能手机中性能最强悍的选择之一，作为HTC的旗舰机型，质量自然不在话下。

企业专栏

《穿越火线》毫无压力！

GTX 660M显卡秒杀所有网游

在当今PC游戏领域，网络游戏所占比例相当高，即便是在我们的概念里偏向传统的单机游戏，在近几代的开发中都以联网模式为发展重点。这也就意味着，在越来越多的网络游戏中，显卡的性能将决定玩家是否能更畅快地体验。而NVIDIA GeForce GTX 660M，显然就是具备这实力的个中翘楚。



测试机型：联想Y580N

作为经典“超悍的小y”的第四代传人，联想Y580N在硬件配置上延续了一贯的优越性，在同价位中难觅能与之抗衡的机型——配备IVY Bridge四核处理器与NVIDIA GeForce GTX 660M的组合，同时还有4GB内存和1TB硬盘。可以说是中端的价格高端的配置，性价比很出色。

所有网游轻松畅玩

在中国，说起人气指数最高的网游，当数由腾讯代理的第一人称对战游戏《穿越火线》，当然，还有我们之前说过的《英雄联盟》，不过相对即时战略游戏而言，第一人称射击游戏对笔记本的要求来说可能会更高，因为如果笔记本显卡表现不给力，一丝的卡顿就会让本来击杀对方的你变成对方的爆头目标。

当然，除了《穿越火线》之外，我们也加入了《星际争霸2》、《九阴真经》等热门网游进行测试，它们的共同特点就是对本本硬件的要求较高。

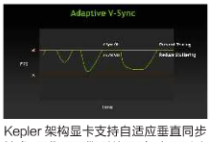
通过我们的测试数据可以看到，在当前对硬件要求最高的几款网络游戏中，搭载NVIDIA GeForce GTX 660M独显的联想Y580N可以以最高画质轻松搞定它们，要知道其中的《星际争霸2》在最高画质下的要求甚至超过了单机大作《质量效应3》。因此有理由这样说，在目前所有的网络游戏中，NVIDIA GeForce GTX 660M独显都有完全驾驭它们的能力，甚至称之为秒杀一切网游也不为过。

GTX 660M网络游戏测试（最高画质）	
	平均帧速
《穿越火线》	210fps
《星际争霸2》	55fps
《九阴真经》	60fps
注：游戏均为1366×768分辨率	

Kepler架构优越性尽显

无论是软件基准测试还是实际的游戏体验，NVIDIA GeForce GTX 660M其高性能的优势都很明显，而大家必须知道，在它背后的Kepler架构才是其性能彪悍的重要原因。NVIDIA GeForce GTX 660M/650M/640M LE/640M均采用了此架构，而它们也组建成为当前Kepler显卡在主流价位的产品阵容。

除了在性能上秒杀所有网游之外，Kepler架构还带来了另一项独有功能——自适应垂直同步技术。这项技术能够让游戏只有帧速大于显示器刷新率时才无缝启用垂直同步功能，而当游戏帧速降低之后自动关闭垂直同步功能，以保证游戏帧速不会按照刷新率的倍数降低（例如开启普通垂直同步后，游戏帧速如果为29fps，那么垂直同步会将游戏帧速锁定在15fps）导致游戏的卡顿。配合这项技术，既能保证游戏画面不会出现撕裂，也能保证帧速稳定。



Kepler架构显卡支持自适应垂直同步技术，图像不再撕裂的同时，也不影响帧速，一举两得

总结

玩网络游戏，就选Kepler

很少有人在《英雄联盟》或《穿越火线》等网络游戏中强调显卡性能，但不得不告诉大家，在接下来越来越多的网络游戏中，画质的全面提升会对显卡的要求更高，使用NVIDIA GeForce GTX 660M系列独立显卡的联想Y580N，足以获得比上代相同定位产品的两倍以上游戏性能。并且在呈现极致特效的同时，以超高帧速畅玩那些性能要求最苛刻的游戏。并且，NVIDIA与各大网游开发公司有着紧密的合作，在以后的使用中利用NVIDIA Verde驱动程序，可以让笔记本显卡实现连续不断的性能更新，满足各类网络游戏的需求。

责编 | 黎坤 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 曾灿

全方位移植 MacOS 华丽风格

看点：系统字体效果美化、模仿苹果界面

看过苹果 MacOS 系统的朋友，都会为那华丽的桌面、靓丽的字体显示效果所震撼，也许一下子就会厌恶天天见面的 Windows 界面。其实我们大可不必如此，在 Windows 系统下，只需要简单地进行小细节修改，即可享受苹果的美味。更为重要的是，我们仍然可以在自己熟悉的系统环境下操作。

苹果字体特效随时换

苹果系统中的字体，看上去很有力度、质感，我们可以用软件“MacType 2012 中文安装版”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）来随时切换多种漂亮的苹果字体，甚至可以打造自己的字体风格。

1.尝鲜多种苹果字体

软件安装运行后，双击运行桌面上的“MacType 用户向导”，要求选择字体加载方式，建议选择“MacTray 托盘加载”方式，这种方式下，可以方便地通过右击托盘图标来快速更换不同的字体，选择托盘加载模式下的“独立加载”，单击“下一步”，从字体预览窗口（如图 1）中选中一款合适的字体后，单击“完成”、“确定”，即可更改系统字体效果以及大部分程序窗口中的字体，如图 2 所示为修改前与修改后的对比。

在托盘加载模式下，还可以通过右击托盘中软件图标，从右键菜单中勾选一种字体，来实现快速切换。

2.配置自己的字体

如果你对软件向导中的字体还不够满意，可以自己动手配置自己的字体。运行桌面上的“MacType 配置程序”，依次单击“新建配置文件”→“下一步”，在设置向导中，我们可以设置字体的浓度、粗细、对比度、色彩、倾斜程度等（如图 3），设置完成后单击“保存”，得到自己的字体配置文件，以后需要使用自己的字体，只需右击托盘中软件图标，勾选自己的字体配置文件即可。

一键切换苹果界面

苹果的精美，主要体现在界面上，用软件“Mac 苹果机界面仿真器 1.1”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）可以实现 Windows 与 MAC 界面之间的一键切换，非常方便。

软件运行后，只需直接单击“转换为 MAC 苹果机界面风格”即可，在转换之前，还可以单击“选择转换项目”（如图 4），勾选自己需要更改的项目风格。切换之后，我们即可看到漂亮的苹果桌面了。需要返回到原来的界面，再次运行仿真器软件，单击“还原为 Windows 界面风格”即可（如图 5）。



用主题包高效更换界面

网上有许多模仿 MAC 的主题包，用户只需要切换到特定的苹果主题包，就可以领略到华丽的苹果界面，我们以“倚天完美仿 MAC 苹果风格主题包 1.6”（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）为例。

软件安装运行后，依次单击“开始”→“所有程序”→“倚天 MAC 美化包”（如图 6），就可从提供的多款主题包中选择一款，选择后，弹出“显示属性”窗口，单击“确定”就能看到苹果风格的桌面了。主题包安装成功后，以后可以直接从“显示属性”的“主题”中来选择所需的苹果主题（如图 7）。



相关链接：

2012 年第 18 期《电脑报》C09 版《模拟苹果本 Dock 界面》

2012 年第 21 期《电脑报》D23 版《Windows 本玩 Mac 面板》

2012 年第 22 期《电脑报》C09 版《Windows 电脑仿真 MacOS 系统》

@曹春华

开启 AMD 显卡省电功能

看点：Vari-Bright 省电技术、屏幕亮度自动调整

本本续航时间决定了移动办公能力，而功耗又是影响续航能力的重要因素，因而很多本本玩家特别是经常外出的商务人士都在想方设法降低本本功耗。液晶屏作为本本耗电大户，如果能降低功耗，就可以实现节能省电的目的，从而大幅提升电池续航时间。为了兼顾显示应用和功耗问题，一些本本都加入了“光感”技术，使得本本可以根据环境光线自动调整亮度，在不影响视觉情况下实现屏幕节能。不过由于成本问题，低价大众本并没有类似的省电技术。但是，如果你使用的是 AMD 显卡，则可以利用 Vari-Bright 省电技术，自动优化笔记本显示器的亮度从而降低电源消耗。

小提示 | TIPS 什么是Vari-Bright?

Vari-Bright技术的实现原理是通过连续跟踪屏幕上的图像，并在必要时降低显示面板亮度，以此来达到省电的目的。由于Vari-Bright 也会调整显示面板的伽马（Gamma）等级以补偿降低的亮度，这将在确保屏幕始终充分照亮的同时降低功耗。

值得注意的是，要使用 Vari-Bright 省电技术，需确保本本采用 Radeon HD 3000 或更高系列 AMD 显卡。以笔者的惠普 G6-1110TX 为例，其采用 Radeon HD 6470M 显卡，并支持 Vari-Bright 省电技术。使用时用鼠标右键单击桌面空白处，选择“显示卡属性”选项。

在弹出设置窗口后，点一下“电源”项目下的“PowerPlay”选项（如图 1），接着在弹出的窗口中勾选“启用 Vari-Bright”选项，这样就开启了 Vari-Bright 省电技术。但值得注意的是，由于通过 Vari-Bright 执行的亮度自动调整是渐进完成的，因此当本本屏幕主要呈白色，例如使用记事本或编辑 Word 文档时，可能会恢复其原始亮度，以防看起来过于暗淡。



接下来根据需要拖动 Vari-Bright 滑块（如图 2），调整图像质量与功耗之间的平衡。将滑块朝着“最大化质量”移动时，显卡自动降低亮度的能力最低；将滑块朝着“最大化电池寿命”移动时，则实现相反的效果。当然，为了省电考虑，应该在可满足显示视觉的基础上，尽量向右调节滑块，设置完毕后单击“应用”按钮即可。

@大兵

让绿色软件“束手就擒”

看点：检查系统中的绿色软件

Windows 自带的“程序和功能”提供了简单的软件管理功能，而 360 软件管家、QQ 电脑管家、迅雷软件助手等工具正是为替代 Windows 系统自带的“程序和功能”而生的。但这些工具通过 Windows 安装软件列表来进行检查，仅限于安装版的软件，对于那些绿色软件则无法进行检测。而笔者推荐的 SUMo V3.3（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）是逐个文件夹进行扫描，即使是绿色软件，都会自动识别。扫描之后会将软件当前版本与在线的数据库比对，这样就可以得知软件是否需要更新。

首先运行 SUMo，然后在弹出的向导页面中点击“自动检测安装的软件”（图 1），就会自动搜索笔记本中的软件，除了扫描常见的软件安装目录，也会扫描系统目录，甚至连桌面都会一并扫描，若是你有比较特别的目录，只要指定之后也都能扫描。扫描之后会将档案版本与在线的数据库比对，这样就可以得知软件是否需要更新（图 2）。如果想更新某个软件，可以在软件名上按鼠标右键，选择“获取更新”按钮，就会自动寻找到官方网站，并且找到最新版本的下载地址，我们就可以进行下载，然后完成更新操作。

对于本本中的绿色软件，只需直接将软件拖曳到 SUMo 主界面，然后点击“检查”按钮，就可以马上检测出是否有最新版本。如果不想时刻盯着软件是否有最新版本，可以启动 SUMo 的监控功能，在自己关注的软件名称上按鼠标右键，选择“Skip this update”，就可以选择是即时更新、每天更新、每周更新，还是每月更新，选择好之后，到了指定的时间就会自动进行检查，如果发现有新版本，就会进行提醒，非常的方便。

@小新



责编 | 穆测波 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

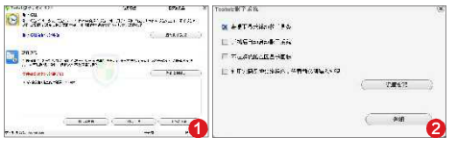
给笔记本穿上防护衣

看点：快速恢复系统设定、影子系统

最近笔者的侄儿来家里玩耍，很喜欢用笔记本玩QQ游戏，以及看在线视频，C盘中硬生生多出了很多笔者平时根本不用的程序。如果能让系统时时保持一个状态多好呀。以前WinXP时代有很多影子系统，但如今Win7下的影子系统很少，即使有也是操作复杂。在笔者一番搜寻之后，终于找到一款免费、小巧，关键是易于操作的影子系统软件Toolwiz Time Freeze 1.9.2（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）。只需重新启动笔记本，就可恢复原来的模样。

软件安装、重启后，可在托盘中看到软件图标，此时图标呈灰色状态，表明影子系统并未开启，右击此图标，选中右键菜单中“启动影子系统”，图标呈红色状态，这时，在内存中已创建了一个虚拟的操作系统，所有操作均在这个虚拟的系统中进行，不会危害到真正的系统，下次重新启动就会恢复原样。

除了对系统进行保护外，还可对重要的文件或文件夹加以保护，从开始菜单中运行该软件，打开主界面（如图1），单击“文件锁定”下的“添加文件夹”或“添加文件”，把需要保护的文件或文件夹加入到保护列表中，这些文件即可被锁定，不可删除、修改。



为防止他人对软件配置随意修改，可以设置密码，单击“程序设置”（如图2），选中“使用密码保护锁定程序，设置前必须输入密码”，再单击“设置密码”进行设置。如果嫌每次开机后都要手工开启影子系统麻烦，可以在这里勾选“开机后自动启动影子系统”。

虽然保护系统的影子系统软件还是能找出几款，但这款软件体积很小，而且免费，非常值得收藏。

@曹春华

为本本增加屏幕遮罩

看点：去除广告显示、夜场视频好帮手

平时用本本浏览网页、看在线视频时，由于本本屏幕小，网页上各种乱七八糟的广告图片，例如土豆视频有大量的Flash广告，优酷视频也有一大堆无用内容，严重影响视觉体验。而进入全屏模式，视频画质又很模糊，怎么办？如果能将屏幕的一部分遮盖起来，只留下其余部分可见，就能达到排除页面干扰，专心工作的目的，而iFocuzOn1.0就是这样一款屏幕遮罩工具，它可以将屏幕上的一些区域遮罩起来，只留下想看到的区域，特别适合看视频与看新闻的时候遮盖住那些乱七八糟的广告内容。



使用方法很简单，下载并解压iFocuzOn1.0软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），当你在看视频或浏览新闻时，只需执行iFocuzOn软件，然后切换到需要遮盖内容的应用软件界面，接着通过鼠标选取你要显示的矩形区域即可（如图1）。当你松开鼠标之后，除了选定的区域外，其他区域将会被遮盖住（如图2），此外要重新选择显示区域和更改遮罩背景色，只需在遮罩时右击鼠标，然后选择相关菜单即可（如图3）。

小提示 | TIPS

如果你用的是Chrome浏览器，也可以使用Clearly插件来删除网页上的各种广告。

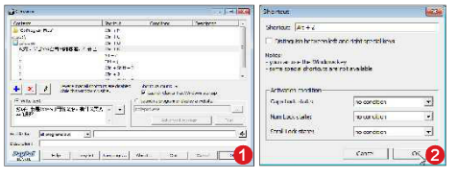
@晓慧

快捷键调用常用文本

看点：自定义快捷键、极速调用文本

为方便用户使用，本本都会提供各种热键以及组合快捷键，但如果预设的热键并不符合我们的使用习惯，可以借助第三方软件重新设定快捷键。这样的应用《电脑报》介绍过多次，而本文则是要教教大家用快捷键设定常用文本，这样，当网络聊天或是工作时编辑文档就会相当快捷。Clavier+10.6.4就是一款键盘快捷键设定工具，非常适合用来重设本本的快捷键，减少本本键盘的打字几率。

下载并安装Clavier+10.6.4（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），运行后可以看到预设的几个快捷键，如果不喜欢可以点选后按“X”按钮删除掉，而要新增快捷键，只需按一下“+”按钮，然后选择要执行的任务。如果你经常在编辑文档或网络聊天时，要输入内容一样的文字，只需选择一个快捷键后，勾选“Write Text…”选项，然后在下面的方框中输入相关的文字内容（如图1），这样你要输入相关内容的时候，只需按一下快捷键即可，相当方便快捷。



小提示 | TIPS

该软件也可进行对键盘按键的自定义设置。例如要通过快捷键打开傲游浏览器，只需在Program下找到傲游快捷程序，然后用鼠标左键点一下“Shortcut”输入框，并按一下需要映射的快捷按钮（例如Alt+Z），之后按一下“OK”按钮（如图2），这样当你每次开机时，只需按一下Alt+Z热键即可自动打开傲游浏览器。

@平源

让程序排在最前端

看点：避免屏幕拥挤、程序保持最前端显示

笔记本的屏幕都比较小，就算大一点，也只有15英寸。如果在本本上打开的程序多一些，操作上就比较麻烦。刚才还在运行的程序，可能切换一下，就找不到在哪了。这里给大家介绍一款DeskPins软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），它可以把我们常用的软件窗口时刻保持在最前面。

首先运行DeskPins，然后进行简单设置。可以设置大头针颜色，是否自动使用，还可以设置快捷键。都设置好之后，点击“确定”按钮保存退出（如图）。接下来打开要进行置顶的程序或窗口，然后点击一下DeskPins图标，下面在程序或窗口上点击一下鼠标左键，就会看到有一个图钉在程序或窗口的任务栏上。这时候这个程序或窗口就会一直在最前端，就算其他程序或窗口放到它的前面也会自动放在后面。如果不想保持最前端，再用鼠标点击一下图钉按钮，就恢复了正常。



并且DeskPins可以同时“钉住”N个窗口，你后台打开多少个窗口，也可以方便地在“钉住”的这N个窗口间来回切换！以后就算桌面上有再多程序，也可以轻松找到自己想要的。节省了大量时间，提高了工作效率。

@阎皓的皓

隐藏U盘文件走捷径

看点：隐藏重要文件、优盘加密工具

如今笔记本用户增多，而外出办公时，经常需要相互拷贝一些客户资料、公司合同等，U盘必定是随身携带的工具。笔者习惯将U盘拷贝过来的重要商业文件，在第一时间加以隐藏，而软件Wise Folder Hider 1.22.59（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）是非常理想的选择，在这里推荐给大家。

小提示 | TIPS

第一次运行软件时要求设置运行密码，输入两次密码，单击“OK”，打开的是英文版界面，再单击右上角的“Menu”按钮，从“Languages”中就可以选择简体中文，选择后自动进入中文界面。这时，我们就能快速隐藏重要文件了。

拖动隐藏

当我们向优盘中写入重要文件时，把重要文件或文件夹拖入到软件界面窗口中即可实现隐藏。隐藏后，可以关闭该软件（如图1）。



右键隐藏

直接单击软件主界面上的“隐藏USB驱动器”按钮，或者右击优盘符，通过右键菜单的“Hide File with folder Hider”就可隐藏U盘的所有文件（如图2）。这时打开的U盘，如同空白U盘一样，但我们仍然可以向其中写入其他的文件。



恢复隐藏

要想恢复隐藏文件时，先运行软件，输入密码后，可以看到隐藏文件或文件夹列表，单击“打开”可查看，单击“打开”右侧的倒三角按钮，选择“取消隐藏”就能恢复。

如果文件非常重要，还可以选择“设置密码”并输入另一个密码（如图3），这样，需要打开此文件或文件夹时，必须有两道关卡：一是运行该软件的第一个密码，二是通过“打开”按钮查看、或者取消隐藏时，必须输入的第二个密码。



@吴忠仪

责编 | 穆测波 美编 | 王妙婷 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

机关显威 兽人死光

《兽人必须死2》笔记本玩家测试



玩法微调 精彩依旧

在2011年，ROBOT Entertainment公司以黑马的姿态制作了《兽人必须死》后，受到了全世界玩家的好评。其实对于广大玩家来说，3D塔防类游戏在2011年并不少见，《兽人必须死》能够异军突起，完全是依靠两点优势打败了其他对手：快节奏、简单性。

由于《兽人必须死》是一款单机游戏，所以很多玩家倡议塔防类游戏的合作模式，今年ROBOT Entertainment公司采用了玩家的建议，把原本单人游戏改变成了双人合作模式。虽然只是增加了一个人，但是玩法上却有了很大的改变。

最直接的改变是原来的天赋系统被移除，改成了花骷髅币便可以在陷阱（或武器）的特殊能力上二选一。虽然两者看似变化并不大，但却给了玩家一定的预见性和判断性，我们再也不必在闯关的过程中盲目地选择不必要的天赋了。尤其是原天赋中还有天赋树的存在，更是取消了选一不能选二的死性规定，堪称《兽人必须死2》的最大改变。

除此之外，游戏为了增加内容，还增添了一个女巫师的角色，男女在使用的武器和招式上有着很大的不同，无论是单机游戏，还是合作模式玩法，玩家都可以在此基础上选择自己喜爱的角色，同时也可以选择不同的攻击方式来重新体验游戏。

配置方面，可以看出《兽人必须死2》的变化并不是很大，在其推荐系统中，内存2GB以上，显卡只要在256MB显存以上便可以流畅地运行本作。这说明游戏的硬件要求十分亲民，同时如果希望增加画面的质感，只要调整抗锯齿，便可以达到个人电脑不同的画面要求。



两个特殊能力只能选一个，与原来的天赋点数有些类似



还记得1代召唤的大剑士吗？到了2代，行动缓慢是它最大的弊端



1代里很好用的弓弩配上火属性，简直帅气到爆啊



人物也追加了两个，同时，两个人物的能力也不相同

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励同时也将各获得北通无线手柄一个。欢迎大家加入到我们的潮人玩家群，1群号码：41348439；2群号码：121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

广西测试玩家：富士山花园

- **测试机型：**宏碁4741G
- **主要配置：**Core i3 350M/GT330/4GB/320GB/14英寸
- **游戏设置：**分辨率1366×768/垂直同步开/图像细节高/抗锯齿1

这游戏我没玩过1代，因为我对射击塔防类没什么太大兴趣，只是这期刚好测试2代，我就抱着试试看的心态想随便玩玩就行了，结果玩过之后一发不可收拾，刺激，相当吸引我了。

不知是天气热的原因还是这游戏吃CPU，才玩了不到5分钟鲁大师就报警了，CPU温度已经飙升到了83℃，游戏占CPU 50%使用率。游戏默认的抗锯齿是1，玩了十多个关卡帧速基本都保持在60fps，可以说是满帧。之后我直接把抗锯齿调到了8，这时帧速降到了30fps，但毫无卡顿出现。玩了两个半小时后CPU最高到了85℃，显卡只过了75℃，不过主板罕见地到了81℃。

广东测试玩家：果果果

- **测试机型：**宏碁4745G
- **主要配置：**Core i5 450M/HD5650M/4GB/3500GB/14英寸
- **游戏设置：**分辨率1366×768/垂直同步开/图像细节高/抗锯齿1

在默认配置“高画质/抗锯齿4”下，运行游戏1小时，温度就突破90℃了（室温：24-25℃，空调），可能是笔记本老化或灰尘缘故，温度有点偏高。

游戏中在抗锯齿4下帧速稳定在45fps。在陷阱放置较多时，兽人进攻前，陷阱显示的骷髅特效对显卡负荷较为沉重，在陷阱和兽人较多的地方也能保持在40fps左右的情况下，停止攻击后陷阱显示特效就使帧速降低到20fps左右，大型关卡如果陷阱更多甚至能降低到10fps内。在降低抗锯齿设置到1后游戏整体性不错，即使有较多怪物和陷阱，帧速也能保持在30fps以上，对于塔防类游戏足够流畅了。

河南测试玩家：亚洲之鹰

- **使用机型：**微星16f2
- **主要配置：**Core i7 2630QM/4GB/GTX560M/500GB/15.6英寸
- **游戏设置：**分辨率1920×1080/垂直同步开/图像细节高/抗锯齿8

游戏的可玩性很高，Q版画面风格也还说得过去。这款游戏的特色就是既拥有设置陷阱的塔防类游戏的特点，同时通过加入人物角色可以进行攻击，融入了FPS特性。这就是这款游戏最新颖的地方，也是比较有趣的一部分。游戏中每次通关可以根据关卡表现获得不同数量的头骨，来解锁更多的陷阱，以及获得人物装备来抵御更强大的攻击。

这款游戏对配置要求并不高，在开启全特效的情况下，依然能够达到40fps以上的帧速。在降低效果，尤其是关闭抗锯齿和垂直同步之后，帧速就会稳定在60fps，而此时游戏的画面变化并不大。在运行游戏一小时左右后CPU仅有65℃，显卡在68℃左右徘徊，即使是炎热的夏天，这款游戏带来的散热压力也并不大。

武汉测试玩家：上帝也疯狂

- **测试机型：**惠普g4-2048TX
- **主要配置：**Core i5 3210M/2GB/HD 7670M/500GB/14英寸
- **游戏设置：**分辨率1366×768/垂直同步关/图像细节高/抗锯齿等级8

这么坑爹坑娘坑兽人的游戏，我最喜欢啦。尤其是当初玩山口山选的还是联盟！ORC必须死啊！首先你可以在《兽人必须死2》上体验更流畅的动作，其次，你可以找来你的基……不，你的朋友二人合作。另外，这次2代新加入了一个女巫师的角色，技能和玩法完全不一样，即使是男武士，也有N多个武器选择。我没有白期待，《兽人必须死2》不愧是年度最佳塔防游戏。

关于温度方面，或许是要求CPU运转多一点，所以能感觉到托盘和键盘中心有些热。监控的CPU温度在82℃，夏天热，所以准备了双涡轮风扇散热垫，不过没什么起色，差不多只降低3-5℃。

另外要说的是，《兽人必须死2》要求内存大一些，2GB的内存感觉有些不够看，尤其是怪多的时候，微微的卡顿现象还是能看得出来，但画面稳定性很好，游戏很流畅。

热门机型测试结果

除了以上玩家的测试报告，我们也使用当前的热门机型对游戏进行了测试，以便让大家对于游戏要求的配置有一个更加准确的衡量。

注：本次测试使用的设置均为分辨率1366×768/垂直同步关/图像细节高/抗锯齿等级8

机型	主要配置	帧速
三星 Q470	Core i5 3210M/4GB/GT 650M/14 英寸	32fps
神舟 K480N	Core i5 3210M/4GB/GT 640M/14 英寸	30fps
联想 Y580	Core i7 3610QM/4GB/GTX 660M/15.6英寸	38fps
戴尔 15R 特别版	Core i5 3210M/6GB/HD 7730M/15.6英寸	31fps（全高清时帧速27fps）

总　结

双人合作有趣 硬件要求低

游戏允许玩家与朋友最无限关卡，并且还能增加外援（利用道具召唤出守卫来保护洞口）。当游戏通关或选择关卡时，玩家可以利用骷髅的方式重新选择购买点数，看起来就像是洗天赋点一样简单。虽然天赋系统被合并在了购买系统中，但是游戏的爽快度完全没变，依旧是紧张、激烈、刺激。

从硬件需求方面说，虽然画面可调整的方式很少，但玩家只要把锯齿等级调到适合自己的水平，保持游戏画面帧速在25fps以上就可以很好地畅玩本作。但是千万不要把刚开始的帧速当作起点，随着怪物的增加，帧速会有很大的变化，这一点务必注意。

责编 | 杨澍　美编 | 仝馨　组版 | 赵久娟　责校 | 杨军

全球独家

开启无线直连大门

英特尔My WiFi仪表板应用研究

@LION



你或许遇到过以下几种情况：

●没有互联网可用，你的笔记本拷贝数据到其他的笔记本只能通过闪存或移动硬盘，捣腾起来很麻烦；

●两台笔记本虽然都连接到了互联网，但传大文件时由于通过无线路由器中转速度较慢；

●你和朋友的笔记本不在同一网段中，无线传输文件速度像蜗牛；

●出差时，你的笔记本可有线上网了，但还有一大堆设备如手机、平板和其他的笔记本却因为没有无线路由器上不了网；

……

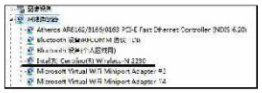
以上问题，其实都有不止一种方法来解决，例如闪存和移动硬盘能够解决数据传输的问题；而Windows自带的“创建临时连接”功能，可以解决无线分享的问题（即用笔记本当无线路由器）。但这些解决方案比较繁琐，尤其是开启Windows的无线分享功能，估计99%的笔记本用户都不知道如何操作！

而今，英特尔给了我们一个整合的解决方案——英特尔My WiFi仪表板（Intel My WiFi Dashboard）。

必须使用较新的英特尔无线网卡

英特尔的My WiFi仪表板只支持英特尔的无线网卡——而目前使用英特尔无线网卡的机型较多，这是个利好消息！

大家可以在设备管理器中确认自己的无线网卡品牌。15.20版My WiFi仪表板支持的无线网卡型号较多，具体型号如下表：



设备管理器里面可以看到无线网卡的品牌和型号

My WiFi Dashboard 15.2.0 支持的英特尔无线网卡列表		
Advanced-N + WiMAX 6250	Advanced-N 6200	Advanced-N 6205
Advanced-N 6205 For Desktop	Advanced-N 6230	Advanced-N 6235
Ultimate-N 6300	Wireless-N + WiMAX 6150	Wireless-N 100
Wireless-N 1000	Wireless-N 1030	Wireless-N 105
Wireless-N 130	Wireless-N 135	Wireless-N 2200
Wireless-N 2200 For Desktop	Wireless-N 2230	PRO/Wireless 3945ABG
WiFi Link 1000	WiFi Link 5300	WiFi Link 5100
WiMAX/WiFi Link 5350	WiMAX/WiFi Link 5150	WiFi Link 4965AGN

My WiFi仪表板可以做什么

提到My WiFi仪表板，必须提到一种叫做WiFi Direct的协议，你可以翻译成“无线直连”，它是My WiFi仪表板的核心所在。

WiFi Direct又能实现什么呢？以前无线网卡只能同时建立一个类型的连接，也就是说在某个时间点上，只做一件事情。比如：笔记本的无线网卡在连接无线路由器上网时，就无法和其他的笔记本无线网卡建立点对点的直连。而支持WiFi Direct后，无线网卡可以在上网的同时，和另外的笔记本无线网卡建立无线点对点直连，并通过这个无线直连传输文件、进行文字聊天。这是一个很大的变化，实现了无线网卡的“多任务”应用——这也是My WiFi仪表板支持的功能。

另外，使用My WiFi仪表板，可以更快捷地设置无线热点，让笔记本摇身变成一个无线路由器，分享无线信号给其他笔记本、手机和平板上网。

安装必读

测试用笔记本：戴尔新灵越14R（Wireless-N 2230）、联想Y480N/Y580N（Wireless-N 2200）
操作系统：Win 7中文版

●PROSet套件与仪表板版本必须一一对应

在安装My WiFi仪表板之前，必须安装英特尔的PROSet无线驱动套件。这是非常考究的细节，里面有若干点需要注意：

首先，绝大部分Win 7电脑都能够自动安装英特尔的无线网卡驱动，所以目前绝大部分笔记本，都没有安装PROSet套件。但要用My WiFi仪表板，必须安装PROSet套件。

其次，PROSet套件和My WiFi仪表板的版本必须一一对应，比如说：15.1.1版本的PROSet套件只能对应15.1.1版本的My WiFi仪表板；15.2.0版本的PROSet套件只能对应15.2.0版本的My WiFi仪表板。如果没有对应，则会出现两种情况：第一种是无法安装My WiFi仪表板；第二种是能够安装My WiFi仪表板，但启动后是“My WiFi仪表板Lite”（简化版），所有功能都无法正常使用！



最后，必须注意，英特尔的PROSet有两种版本，一种是纯驱动，一种是驱动套件，比如安装尺寸更大、内部集成了大量软件的套件，纯驱动装了是没有用的。在下载页面中，PROSet有两类4个文件，分别是针对32位系统的Ds32.exe和s32.exe文件，以及针对64位系统的Ds64.exe和s64.exe。请注意：套件是s32.exe和s64.exe，Ds字样的文件是单纯的驱动而非套件！

●更多安装注意事项

前面我们提到了，PROSet套件必须先于My WiFi仪表板安装，且版本必须一一对应。但实际上，由于PROSet套件驱动的特殊性会导致很多问题。例如你安装了15.2.0的网卡驱动，然后又安装了15.1.1的套件，这时仪表板无论安装哪个版本都会变成Lite简化版，是废物一个。所以，安装PROSet套件时我们建议直接上最新版本（如现在的15.2.0），以保持驱动和套件的版本统一。然后，再安装15.2.0版的My WiFi仪表板。

提示：

My WiFi仪表板安装成功后，启动时界面上为“英特尔My WiFi仪表板”，而非“英特尔My WiFi仪表板Lite”（后者基本没有实用价值）。



下载地址：

PROSet套件和My WiFi仪表板的下载地址为：http://downloadcenter.intel.com/。分别以“Proset 15.2.0”和“my wifi dashboard 15.2.0”为关键词进行搜索皆可找到下载地址。

特别提示：

能够完成类似功能的软件还有独立的第三方软件Connectify，以及苹果的AirDrop，但在功能的丰富程度上均不及My WiFi仪表板。大家可以自己研究一下。

应用解读

A. 笔记本充当无线热点（无线路由器）

这是一个最常用到的功能，设置非常简单。当笔记本用有线或USB接口的3G模块上网后，在My WiFi仪表板的主界面上按下“热点”按钮，系统会自动生成一个无线热点SSID名（等同于无线路由器的识别名）和默认密码（密码可修改）。点击“确定”后，无线路由就设置完成了。



值得注意的是，使用My WiFi仪表板共享无线信号时，Android设备也可以找到这个无线信号并连接它上网。而使用Win 7创建临时连接共享WiFi信号时，Android系统是找不到它的无线信号的。另外，My WiFi仪表板还非常智能，如果你的笔记本本身还没有接入互联网，它会在你创建热点时提醒你。

B. 无线直连的文件传输

这是My WiFi仪表板的最大应用，也是最有价值的部分。当两台都装有My WiFi仪表板的笔记本靠近时，可在仪表板中通过搜索附近的设备而找到对方。这时，就可以进行文件的直连传输了。

例如A要给B传文件，A仅需在My WiFi仪表板的界面中点击B，然后在弹出的菜单中选择“传出文件”，然后选择要传输的文件即可。B此时会接到发送通知，只要接收，文件传输就开始了！

由于A和B建立的是无线点对点直连，所以不存在受到无线路由器带宽影响的问题，传输速度会更快。

我们实测了传输速度，大体在3.3MB/s～5MB/s之间，小文件传输的速度更快。这一速度已经远远超过了通过无线路由器中转的速度（如果遇到54Mbps的802.11b/g路由器，通过它中转的速度也就在1.2MB/s左右，通过300MB/s的路由器，中转速度在2.3MB/s左右）。不过，两机建立传输前的连接要耗费13～20秒。

值得注意的是：在传文件时，A和B都可以连接无线路由器上网，两类应用相互不干扰！



点选一台笔记本，选择“发送文件”项，然后选择文件即可开始发送。由于是点对点发送，速度较快

C. 文字聊天

仪表板还有一个功能就是文字聊天，可多人参与。当然，聊天和上网也是相互不干扰的。每台笔记本都可以同时连接到无线路由器上网。



责编 | 穆测波 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

>D07 开学装备 少花银子多办事 | >D09 3D打印机工作流程全解析 | >D15 老狼:曝光错误照片快速修复方案

“内乱”不断 Windows RT阵营怎么了?

离Windows RT平板面世还有2个月左右的时间了，按理说最近应该是微软和众OEM厂商大做广告宣传Windows RT平板的时节，但我们看到的是戴尔“进谏”，宏碁指责，东芝宣布退出，惠普表示围观打酱油。当年关系那么紧密的微软和众OEM厂商最近为何形同陌路甚至怒目而视?

@张芃捷





或围观或抗议 微软众友见异思迁



埃里克·保尔森（Eric Paulsen）
东芝公关主管·发言人

“我们决定不再生产Windows RT平板，但我们会在未来考察Windows RT平板电脑的可能性。”

COMPUTERWORLD
IT 杂志《电脑世界》

“东芝是唯一一家提前宣布生产Windows RT平板却又退出该领域的OEM厂商，这背后很有值得玩味的地方。”

微软攻入平板领域的全新系统共有两种：Windows 8 Pro 和 Windows RT。前者和桌面电脑的系统一模一样，可以运行包括EXE 格式在内的所有 Windows 程序，而 Windows RT 系统是为 ARM 架构芯片专门定制，其定位类似于 iPad 的 iOS 系统，只能运行重新制作的移动端 APP。根据长期以来 Windows 7 平板的定价和微软 Surface 爆出的定价来看，Windows 8 Pro 平板对硬件的需求颇高(至少是 Ivy Briage i3 以上的处理器)，加上 Windows 8 系统的授权费，整体价格普遍在 700 美元以上，对普通消费市场的进攻意义并不大。相反，Windows RT 系统与 ARM 芯片兼容，其成本可以与 Android 阵营大多数平板电脑接近，传言称可以接近谷歌 Nexus 7 的 199 美元。可以说，Windows RT 平板是微软在市场攻城略地的重要砝码，Windows RT 平板阵营是否够强，很大程度上会影响平板市场的战况。但就在这样重要的领域，微软的好基友们却出现了难得一见的“见异思迁”。

2012 年 8 月 13 日，微软生态系统与规划部门副总裁麦克·安圭罗（Mike Anguilo）通过微软官方博客宣布 Windows RT 首批 OEM 代工厂商正式名单：戴尔、联想、华硕和三星。拥有全球 PC 第一称号的微软死党惠普却不在名单之列，美系代表公开表态不玩 Windows RT。

3 天后，曾留名于“首批 OEM 代工厂名单”，放狠话要会先行推出 Windows RT 平板的东芝却宣布“由于德州仪器的零配件没有跟得上生产节奏，东芝将退出 Windows RT 平板领域”——其实众人皆知，这位微软的日系中坚代表决定退而求其次，坐山观虎斗。

此前，台系代表宏碁的 CEO 王振堂公开反对微软 Surface 平板，其全球运营总裁坎贝尔·坎（Campbell Kan）也表示“如果微软开始做硬件生意，我们可能会考虑寻找其他合作伙伴。”尽管此后宏碁表示仍有 Windows RT 平板计划，但它对微软的“离意”已明。

令人深思的是，东芝、惠普和宏碁，从上一代微软平板电脑开始就一直是微软的忠臣悍将，很难想象它们会和微软说散就散。仍记得 2003 年，微软推出 Windows XP 平板电脑专用版本后，惠普同东芝、优派、香港权智（Xplore）、Motion Computing、联想一起成为首批微软平板电脑的 OEM 厂商。随后，宏碁、三星、富士、戴尔、Mobile Demand、Tablet Kiosk 等公司加入其中，形成了蔚为壮观的微软平板阵营。即使到了 Win 7 时代，Android 阵营平板电脑羽翼日渐丰满，依然有戴尔、惠普、宏碁、东芝、华硕、三星等厂商力顶微软，推出 Windows 7 平板电脑。应该说，厂商们对微软忠义有加。可偏偏在微软发布的 Windows RT 系统和 Surface 平板电脑后，以这三系代表为首的众厂商纷纷出走，或围观，或抗议。甜蜜的情人为何成了冷漠的路人甚至怒目而视的仇人?

既是仇家也是亲家 OEM 厂和微软的微妙关系



玛琳·索姆萨克（Marlene Somsak）
惠普官方发言人

“惠普的平板不会使用 Windows RT 系统或 ARM处理器。我们的重心在商务领域，所以平板电脑只会使用X86架构。”

eWEEK
IT 周刊杂志 Eweek

“Windows RT是一个非常特别的系统，厂商生产的都是被限制的版本，OEM厂商并不知道它（Windows RT）究竟对用户有多大的吸引力，所以，像东芝这样退出或仍然没有开始生产Window RT平板的厂商都想坐下来，先看看它(Windows RT)有怎样的造化。”

在笔记本市场，微软占尽优势，几乎除苹果外的笔记本电脑都预装了 Windows 系统，但在平板市场，情况大相径庭。目前，微软的平板只占有 1.2%的市场份额，Windows RT 平板想要打开市场，OEM 厂商的推广必不可少，但在 Windows RT 平板的首批 OEM 厂商里，我们看不到熟悉的惠普、索尼、东芝、富士、宏碁……与之相对的，后四者在推出 Android 平板时却异常积极。**微软长期以来的生态就是卖授权，然后将设备厂商捆绑上战车，但是从 XBOX 到 Surface，设备厂商正在感受边缘化威胁，出于自己“活命”的考虑，走向了“见异思迁”的道路。**

对于众厂商来说，“Windows RT 究竟能否获得市场青睐依然是个未知数”这一点是必须要考虑的基础条件。到目前为止，除了知道 Windows RT 和 Windows 8、Windows Phone 8 两套系统共享系统内核，运行很流畅，Metro 磁块界面很新奇以外，不论是消费者还是 OEM 厂商，恐怕不知道任何有关 APP 和系统前景的事情了。

在这样的前提下，Windows RT 需要收取高额系统授权费（据传授权费为 80 美元以上，等同于 Windows 7 的高级家庭版授权费），无形中提高了成本。厂商们好不容易下定决心跳坑跟微软后，却真被微软坑了：微软自己搞硬件出 Surface 平板，还准备卖白菜价 199 美元(谣传来自台湾科技媒体 DigiTimes)，OEM 厂商的 Windows RT 平板就算是卖血跳楼价都只能给 Surface 当招牌。宏碁 CEO 王振堂更是怒斥 Surface “会给全球生态系统带来负面影响”。戴尔 CFO 布瑞恩·格拉登（Brian Gladden）也在 8 月 22 日强烈建议微软 “最好不要进军硬件市场”。反观隔壁谷歌家的 Android 系统：可定制还不要钱白送、基础用户多(Android 全球份额已达到 29.3%)、APP 数量众多、最新的 Android 4.1 系统还大幅度整合与修正了系统碎片化老难题，可说是众厂商生产开拓平板之路的不二之选——而事实上，不论是围观的还是正式加入 Windows RT 的厂商们或多或少也都抱着谷歌的大腿，销售着 Android 平板。

而另一方面，OEM 厂商又对微软心存敬畏之心，构成了既恨又怕的奇妙的依存关系。宏碁 CEO 王振堂吐槽后没几天，宏碁发言人就改口表示 “宏碁计划将 Windows RT 纳入产品发布计划，但我们尚未确定发布 Windows RT 设备的时间。”惠普虽然对 Windows RT 平板按兵不动，高级副总裁约翰·西蒙（John Solomon）却反而盛赞故手 Surface“拥有无限的可能性”……这也难怪，毕竟微软掌握着传统 PC 市场的话语权，万一不开心涨了你 PC 市场的授权费，作为 OEM 也只能默默忍受——毕竟你不可能买只装了 Linex 系统的笔记本电脑或是 PC。

前有宏碁抗议、惠普围观，后有戴尔收购 Wyse、Appassue、Quest 等软件和服务厂商另谋出路，微软和 OEM 厂商，已经不再是当初那个情比金坚的无缝组合了，深知“忠心不能当钱用，反而还会被刀捅”的 OEM 厂商更多是追求多元化，先求活命，再求发展。

下转D02版

上接D01版

移动端进展缓慢 微软着急有道理



史蒂夫·鲍尔默（Steve Ballmer）
微软首席运营官

“我们要用Windows 8、Windows RT和Windows Phone8整个平台来灌溉干涸的市场，缔造Windows 8的伟大故事。当然，这里面也需要非常重要的伴侣，Surface便是其中一位。”

WIRED

IT科技杂志《连线》

“在本应该辉煌的十年里，微软被戴上了枷锁。尽管Windows依然是最流行的桌面系统，但微软在手机和平板市场上的挣扎已经表明，它在最有趣的科技领域是个失败者。所以，它要挥动新的拳头砸向沉闷多年的平板、笔记本市场，只要能多一条腿走路，老牌的微软会毫不犹豫地捅合作伙伴背后一刀。”

就营收上而言，最大的营收来源——软件零售虽然在账面上非常漂亮（2011年全年，Windows系统和Office办公软件的收入分别为187亿美元和230亿美元），但随着平板电脑的冲击，传统PC市场增长继续放缓（根据市调公司Gartner的数据显示，2012年第一季度，全球传统PC市场增长率仅为1.9%，美国市场甚至下滑了1%），即使能坐吃山空，但终有衰落的一天。在幕后过了坐收渔利，不理“硬事”的六年后，微软将目光放在了虽然拥挤却还有希望的移动终端市场，希望软硬同时发力，站住脚跟。

最近，美国网站Vanity Fair的一篇名为《微软：失落的十年》走红网络，甚至引来微软CEO史蒂夫·鲍尔默的尖锐批评：“这是子虚乌有！”即使抛开文章中有关微软管理制度、财务制度上的描述，想想微软之前活生生放过了Kin Studio服务、Carier平板这两个移动领域的大好机会，看看微软现在在移动市场的坏境，状况确实不容乐观；虽然微软最先创新出平板电脑，但并未对平板进行特别的优化，使得Windows平板高配置高价低效率，无法满足用户需求，现在仅市场1.2%的份额，眼睁睁看着这几年iPad和Android平板走红。在手机领域，微软也算是老手了，但一直专注商务，应用和系统性能的开发有限，自从iPhone和Android诞生以来，Windows Mobile系统份额从2007年顶峰的42%骤降至2010年的7%（根据市场调研公司iSuppli的数据）。为了挽回手机市场的颓势，微软于2010年发布了全新Windows Phone系统，依然无法吸引用户，至今也只有4.2%的份额。和2007年相比缩水90%。此外，传统Windows系统和手机系统独立作战，没有关联和互动也是微软手机无法将庞大的Windows用户群纳入Windows Phone领域的重要原因。

移动市场面临小众化危险的后来者微软，不得不兵行险招，激进地“豪赌”——鲍尔默用这个词来描述Windows 8的意义，希望依靠Windows霸主地位的装机量来拉动Windows 8的发展，建立新的生态圈。说到“后来”，就某个意义上说，苹果也是后来者，但苹果成功了。从之前《电脑报》有关Windows 8和Windows Phone 8 SDK的测试中，我们明显能感觉到Windows 8对桌面老用户非常不友好，几乎要用户重学一遍；Windows Phone 8依然对用户个性定制三缄其口……感觉好像微软太急躁，无意中忽略了用户使用体验的要求一般，系统里添加的都是工程师/微软急切想加入的，而非用户最想用的，或许这才是微软当前需要解决的问题。

微软从来不缺聪明点子，但Windows 8能践行多远，恐怕心里也没有底。

延伸阅读

微软未用的聪明点子



时间线像册服务：Kin Studio

说到像册和时间线，你是不是会想到不久前Facebook上线的时间轴功能？微软于2010年发布的Kin Studio已经拥有这个功能，可悲剧在于，想用这个功能，就得准备花钱买服务或是买一部Kin手机，使得Kin Studio无果而终——如果这个配给Windows Phone手机，那该有多好。

家庭电视推送服务：Mediaroom

估计鲍尔默看了苹果的Airplay后，一直都在捶胸顿足——微软早在2007年就公布过类似的服务Mediaroom。Mediaroom允许用户通过网络观看电视，并且可以把电视视频流推送到连入局域网的笔记本或是手机上。但自从XBOX 360被微软定义家庭娱乐中心后，Mediaroom就悄悄地被微软内部否决，尘封于历史档案里了。



双屏平板电脑：Carier

微软首先创新出平板电脑，这个伤疤我们就不多揭了。这里要说的，同样是后PC时代发布的平板产品——Carier。它被设计得像是一本16开的书，可以使用电容笔进行触控和书写操作，系统独立设计，在演示时看起来非常流畅。由于发布日期在2010年初，可以说完全能和iPad干上一架，但微软和众人开了个大玩笑：演示视频只是一时兴起制作的，微软不会研发这样的产品。于是，改写平板历史的机会就这么从微软手里滑过。

聚焦

迪斯尼带来可以人脸数字化的动画系统

脸部的3D跟踪技术早前就已经出现，来自Disney Research的研究人员的兴趣不只局限于此，他们希望能够将人脸直接数字化，克隆成一个CG形象。这套系统对整个脸部和胡须都刻画得相当到位。例如胡须，迪斯尼研究人员希望在脸部毛发检测和描绘上做出突破，其可以用3D重建胡须结构，同时能够准确刻画出在其底下的皮肤，从而使脸部整体看上去更加逼真。

此外，迪斯尼研究院的另一个团队正致力于把这种技术用于其发声机械动画人偶上。这个团队致力于Physical Face Cloning（物理脸部克隆）项目，他们希望在未来将这些机械动画人偶的脸部复制自动化，并且大幅度提升数字化复制的速度。新的技术可以一次捕捉多种场景和不同角度下的脸部表情，并根据这些数据制作出优化效果更佳的合成皮肤物质，从而实现和真人匹配度更好的效果。这项技术未来在迪斯尼公园和电影中的应用应该都少不了。

PS Vita、PS3付一个版本的钱，玩两个平台的游戏

同时拥有PS Vita、PS3的玩家有福了！索尼宣布接下来部分PS Vita、PS3双平台游戏将会有新的购买方法。只要玩家购买了其中一个平台的游戏，就会免费获得另一个平台的版本。在首批使用这种购买方式的游戏中包括了《PS全明星大乱斗》和《瑞奇与叮当：全面进攻》等游戏。按照SCE欧洲主席兼CEO Jim Ryan的说法，购买一套游戏就能获得两份游戏拷贝。

趣味 **社交网站“封嘴条款”**

社交网站是一个开放、自由的地方，你可以任意谈论自己的想法或者个人经历，经过转载、评论，你的言论有可能被成千上万的人看到。这一点让有的公司不太爽，它们担心员工发表有关公司不利的言论影响形象，尤其是已经离职的员工。我们知道在一家公司工作，可能会让你签署一些竞业条款、保密条款等，说不定不久之后，有的公司甚至会让你签署在社交网站上的“封嘴条款”，就像右边这位一样。

@风神 编译自joyoftech



放眼看老外

未来科技：动态音频

@风神 编译自 Stuff http://www.stuff.tv/



没错，以前的音频实在太过静态了。这里我们谈的并不是某种仅仅为了博你一笑的、尚处于待开发阶段的虚无缥缈的概念。我们谈的是杜比：它是音频管理世界的王者，它给电视机插上了杜比定向逻辑环绕声（Pro Logic）的翅膀，让电视音响成了我们耳朵的好朋友，它带来了家庭高清电视发展过程中隐秘而有益的变化。现在，杜比又将我们的影院音频体验升级到Awesome 2.0。

如果你以为是双声道那样的2.0，没什么了不起的。那就错了。Awesome 2.0代表更高一级的水平。影院采用杜比的最新Atmos系统，将升级为64个分立扬声器，包括就在你头顶上制造全新环绕声效果的整排扬声器在内，好莱坞的音响师们将能够混合迄今我们从未听过的128种无损格式音频内容。他们完全可以在影厅的任意位置安排独特的动态音频效果。

想象一下：装在屋顶上的扬声器再造出大雨落在电影主人公豪车顶上的音响效果。或者有人在你头顶上爬过时天花板吱吱嘎嘎的声响。什么是身临其境，这回你将真正感受到。今夏，美国已经有大约15家影院使用Atmos系统放映电影，而该系统将在2013年向全球发布。

责编 | 陈超 美编 | 毛代洪 组版 | 向海誉 责校 | 曾灿

新品

联想乐Phone新成员:四 核K860

■参考价格:新品待定



@电脑报陈小豆:最近,智能手机方面有两个关键词,一个是大屏,另一个就是四核,当大家都在猜测三星Note 2时,显然联想不愿就这么被抢了风头,于是祭出重量级产品乐 Phone K860。它不止拥有720P的5英寸大屏,更搭载了和Galaxy S Ⅲ相同的四核1.4Ghz Exynos 4412处理器,其他方面,配备了1GB RAM+4GB ROM、800万像素后置摄像头(支持100张连拍和1080P录影)和200万像素前置镜头。而从图中我们看出,K860去掉了正面实体按键,会不会让你觉得有所不同呢。

索尼新电子书阅读器 PRS-T2

■参考价格:约830元



@电脑报高道龙:提到电子书阅读器,索尼一定觉得很郁闷,它的Sony Reader比亚马逊Kindle更早进入市场,但一直没有流行开来,缺少图书资源和靠谱软件一直是索尼的软肋。不过索尼新近推出的PRS-T2阅读器有所改观。与去年的PRS-T1相比,PRS-T2除了内置容量从2GB升级到6GB、增强电力、改善翻页速度和屏幕对比度之外,更重要的是PRS-T2改善了内置软件的界面与管理方式。它集成了Evernote服务,用户可直接将喜欢的内容保存到云端。另外,用户在电脑上进行书籍购买后,可无线推送到阅读器中,还可访问美国1.5万多家公共图书馆。

尼康新小钢炮COOLPIX L610

■参考价格:1999元



@电脑报老狼:今夏,尼康带来了一款新的14倍光学变焦机型COOLPIX L610,各方面都进行了升级,内置1602万有效像素的背照式CMOS传感器,可录制1080P全高清立体声短片。另外,作为一款长焦机,L610还配备了镜头位移减震功能,便于长焦端的拍摄。更显智能化的目标搜索AF系统,只需对准拍摄对象所在的方向,相机即可自动识别拍摄对象并对焦。但是它也有让人不免失望的地方,多个地方的升级却唯独忘了电池,依然使用AA电池供电。



COOLPIX L610 官方样张

Ultrasone混合驱动单元耳塞IQ

■参考价格:约4900元



@电脑报小捷:德国Ultrasone如同它的名字一样,将耳机做到了“极致”,其专利S-Logic技术是世界上仅有的能提供三维空间听觉的耳机系统。传统耳机声音听起来是完全直达声,而Ultrasone听起来仿佛声源距离人耳几米远。此前,它们一直生产高级头戴式耳机,而在不久前的香港高级试听展上,Ultrasone展示了旗下首款入耳式耳塞产品,型号为IQ。它采用了混合驱动单元设计,搭载有一个动圈单元以及一个动铁单元,前者负责中低频,而后者负责其余的。不仅更容易驱动,且可营造自然而宽阔的声场效果。





图:昂达V712双核版

史上最清晰的7.0英寸IPS硬屏!分辨率高达1280×800

“昂达V712双核版”内置7.0英寸新一代IPS全视角硬屏(16:10),分辨率高达1280×800像素,目前仅Google等少数国际品牌高端产品采用。超高分辨率屏幕带来了更为清晰、细腻的画面呈现(最高178度全视角清晰显示)。全新9.8mm流线形机身(顶级G+G级双层玻璃面板、320克超轻重量),是目前国内最轻薄的平板之一,更适合单手持握。

强劲1.5GHz双核A9处理器,性能全面提升300%

搭载Cortex-A9双核架构的美国Amlogic 8726-MX处理器,超高1.5GHz主频,性能比单核平板提升300%。双核Mali400 3D GPU(图像处理器)配以1GB DDR3高速内存,系统运行更为流畅。40nm制程芯片,功耗/发热更低,加上PMU智能电源管理,拥有200小时左右的超长待机时间。

完善的Android 4.0系统,Flash+1080P超强硬解码

内置Android 4.0.3系统,流畅支持几乎所有的Android游戏与应用软件。唯一Adobe官方授权认证的Flash硬解码功能,流畅支持Flash/HTML5在线视频与游戏。支持1080P全高清视频(1920×1080分辨率,MKV/AVI/RMVB等全格式)。前置30万+后置200万像素清晰摄像头、全高清HDMI视频输出、OTG等功能应有尽有。



昂达 V701双核版

- 7.0英寸(800*480分辨率)
- 最高1.5GHz双核A9处理器
- 1GB/DDR3内存+双核GPU
- 平面钢化玻璃面板
- 前置30万像素摄像头

8GB 淘宝价(元):
399

onda 更多产品信息请致电昂达电子:020-87636363 查询昂达代理商:http://www.onda.cn 昂达淘宝旗舰店:http://onda.taobao.com 官方微博:http://weibo.com/onda

责编|陈超 美编|黄莹 组版|向海蓉 责校|雪灿

体验恐怖片的“清凉”

@特瑞法

8月23日，恐怖片《守株人》上映。相信不少朋友都准备和朋友去电影院体验下背脊“清凉”的感觉吧。不过可惜的是，《守株人》只有2D版……笔者比较喜欢追求3D的临场感，拉上朋友一起，体验了3D格式齐全，内容接近，“主题”契合的恐怖老电影《我的血腥情人节》。

冷汗：感觉榔头真的飞过来了

众所周知，3D电视一般拥有四种模式：2D模式、2D转3D模式、3D左右模式和3D上下模式。不同的片源所需使用的显示模式，呈现的效果都各不相同。

笔者观看的是左右格式、3D片源的《我的血腥情人节》。给3D高清播放机接上USB硬盘，进入系统选择播放后，电视会自动识别来自高清播放机的3D视频信号并将左右画面的电影合成到同一画面里来。

3D版的《我的血腥情人节》看起来多了几分心惊肉跳，特别是“矿工大哥”手里的夺命榔头，朝镜头挥过来的时候感觉真像要砸到自己一样。怪不得这电影当年留下了“故事不咋地，效果真牛逼”的美誉。

之后，笔者单独试看了下红蓝版和2D转3D版的电影。不得不承认的是，虽然红蓝版的电影偏色严重，技术古老，但依然能看出清晰的3D效果（特别是各种字幕和轮廓明显的物体）；而2D转3D版的电影效果就让人很揪心了，虽然你能感觉到这绝对不是2D，但画面景深组合颇为奇怪，时常会出现出屏效果和入屏效果颠倒的情况——看来简单的2D转3D算法还无法驾驭电影。



组合图：选择“3D左右格式”后，画面会合在一起，形成3D画面



可以很明显的看到，2D转3D效果，连字幕都跟着一起变了，实际观看效果不好

科普专区 3D不忽悠看这里

TIPS 1：电视必须要支持3D

看完电影，有朋友问我：“你用3D播放机播放，是不是可以不用3D电视就能出3D效果的画面？”想必不少朋友也有过这样的想法甚至被这样忽悠过。笔者在这里特别强调一下：要想在电视上收看（或是用投影机投出）3D画面，必须要电视机（投影机）支持3D，即使高清播放机或HTPC再怎么牛也只能将未合成的3D画面输出来，只有3D电视才能将“左右格式”或“上下格式”的画面组合在一起，普通电视无法完成这一过程。这好比人的微笑，不管你想笑的意念有多强，如果你面瘫了，“笑”这个动作就永远无法实现。

TIPS 2：大多数3D片源和电视3D类型无关

之前在不少论坛上看到所谓的“偏光3D片源”、“主动快门3D片源”等等称谓，误导了不少朋友，让大家觉得似乎要看3D还需要拷贝对应格式的3D片源。实际上，不存在“偏光3D片源”、“主动快门3D片源”这种说法，任何3D影片都可以在任何一种3D电视上播放，只是根据3D技术的不同，电视在收到3D视频流后，会根据自己的特性转换成偏光、主动快门这两种不同3D显示方式。其实，很多左右（上下）格式片源就用不了很高级的3D解码处理，普通的高清播放机、笔记本电脑甚至电视等都可以进行解码，输出到3D电视上就会呈现3D效果。

TIPS 3：观影族推荐入3D高清播放机

如果自家的电视能播放硬盘和闪存上的影音文件，电视能支持3D，就不需要3D高清播放机了吧？这想必也是很多愿意多花钱买高端3D电视用户的理解。

答案是NO。相比电视而言，高清播放机所支持的高清格式更多，也支持DTS（Digital Theatre System，即数字影院音响系统）音频解码和特效字幕的挂载，3D高清播放机更能支持更复杂的3D高清片源（例如包含2D清晰模式和3D立体模式的电影片源）。目前，主流的有以RT1186方案为代表的亿格瑞R160S和采用更为高端的迈威尔芯片方案的碧维视BV8078M，都是不错的选择。

由于电视不支持DTS音频解码和高等级画面的视频文件格式，如果你拿着在电脑城拷贝的高清电影合集回家用电视播放，很多时候要么有画面无声音要么是有声音无画面。此外，由于电视的缓存较小、处理器能力较弱，当你拿着动辄500GB、1TB的硬盘接到电视上时，光读取时间就会长达几分钟甚至十几分钟。

延伸阅读

有趣的尝试：3D版《中国好声音》

之前曾看过少女时代的3D版演唱会，颇有身临现场的感觉。想了想最近常看的《中国好声音》，果断打开电视使用2D转3D看看直播效果，不知道是不是因为画面线条明显、场景简单的原因，3D版《中国好声音》颇有几分味道，强烈建议大家试试。





复杂3D片源在2D模式（上图）下不是显示分开的画面，而是清晰的2D画面；而在3D模式（下图）下则显示正常的3D画面

杂谈宅坊 电脑报小捷 | 新浪微博：@村长罗勒 | 邮箱地址：pcw_zpj@vip.sina.com

正如很多不可靠的传言所述，我已步入宅的圈子里，但同时，我和很多人一样，是一个数码玩家。我会玩很多，会看到很多新东西，会有不少奇怪的联想与思考，杂谈宅坊，便是我和大家分享感受的地方。如果大家有什么想看、想知道、求科普的，欢迎告诉我，上面的微博和邮箱，不要错过哟！

漂流丑事：防水套真心不给力

准备漂流咯！朋友老王特意去买了相机防水套，拍着胸脯说：“虽然咱带的是松下GF2相机，但装在防水套里，肯定能拍下各位的搏河勇姿！”但看了最终照片，效果连差强人意都算不上，遭众友人白眼。看来，三防还是得靠“专家”——三防相机。

希望到失望的“罪魁祸首”



加上防水套的松下GF2看起来好像很厉害很专业的样子



“船工”、和其他皮艇“搏斗”的“船员”也因为胶条遮挡而看不清楚

我和朋友老王都是喜欢记录旅行的人。当听说要去漂流的时候，我海淘的宾得WG-2三防相机还在纽约到重庆的飞机上，老王果断提议买个防水套，套在他的GF2相机上。最终，老王在淘宝上购买了Bingo的防水套，踏上了漂流的旅程。

漂流真是舒畅！水急时浪花飞溅，湿了一身，分外清凉；水缓时看两岸青山向后退去，不禁有感而发，吟到“轻舟已过万重……”，诗句还未结尾，旁边皮艇上的游客就一瓢河水泼来——水缓地总是水仗频繁时。老王或录像，或拍照，记录着漂流中的欢声笑语。

可到家一看，也就前几张照片稍微过得去，激流和水仗的照片完全看不下去，不是人物模糊就是防水套挡住了脸。想了想之前他的豪言壮语，众人忍不住围攻吐槽他。他捂脸仰天长叹：“出丑啊，失算啊，可怜天下照相人啊！”

为什么会出现这种情况？首先，GF2的镜头太短而防水套的镜头保护部分太长（估计这是为单反、微单准备的），所以镜头外的胶条很容易遮挡住广角镜头。其次，防水套外面沾水后，相机会误认水滴为近处画面，进而转为微距模式拍摄，使得本该照到的景物成了模糊的“衬托”。

相机遇见水 怎么玩得转

如果说已经拥有相机的你准备套个防水套出门旅游的话，有两个小方法可以减少使用过程中产生的麻烦。

套内防雾，肥皂水洗一遍。冬天用肥皂水洗一次镜片防雾，这也算是常识，实际上，这个方法可以照搬到防水套身上，同样有不错的防雾效果——特别是在气温较低的早上使用相机时（漂流或是游泳）。

如果是微单，请换短焦镜头，越短越好。短焦镜头的好处在于不会带来景深方面的麻烦，保证被摄主体的前后景物在画面上均可清晰再现，即使有防水套挡着，相机也不会像装了长焦镜头那样误认为是微距拍摄，模糊远处本该拍下来的人和风景。

防水套不可贪大，适合的才是最好的。更大的防水套确实能装更多的东西，但它对照片的影响也会更大，就像这次的丑事一样。如果要购买防水套，一定要尽量购买和镜头、相机大小相匹配的，让镜头贴紧防水套，减少胶条对画面的影响。

责编 | 张芃捷 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

消费者线报

爆料人：李小姐

如果使用豌豆荚或其他应用市场安装APP之后，手机会定期收到一些垃圾推送，打开后不是向你推荐程序，就是各种无用的广告，我想你的第一反应绝对是“怒”，接下来就很想知道是哪款软件在捣鬼。难道只能一个一个去卸载？费力又费时。本期小编就来告诉你如何揪出这些潜藏很深的流氓。

揪出Android流氓软件



引鬼上身难摆脱

投诉人李小姐前些时候入手HTC One X，最近很奇怪，每天都会莫名其妙地收到消息推送，有时候是游戏的广告，有时候是盛大、金山、搜狐的应用，刚开始只有一两条，最近变本加厉一天能收到七八条，最过分的是大半夜也推送。由于购买的是水货，李小姐先与卖家取得了联系，得到的答复是由于安装软件不慎造成的，建议将系统复位。果然，这样处理之后，烦人的推送消失了，可没过多久，问题再次无厘头地出现。无奈之下，李小姐向必答小子求助，而小编介入调查之后发现，祸根竟然是在李小姐通过系统内置的安智市场安装的那些应用身上。

私改代码暗藏广告

通过对手机的远程控制小编发现，李小姐安装的应用多为常见的QQ、UC浏览器、美图秀秀、美人相机等，表面看运行都很正常，使用后台管理软件，也能停止服务。一个一个删除，用排除法太浪费时间，所以想到了调用Android系统log日志。使用的软件是《aLogcat日志记录器》，在手机弹出推送通知的时候打开，为了缩小搜索的范围，先把之前产生的日志清理，然后在推送中点开那个广告，接着再返回《aLogcat》，一个名为com.imangii.templerun的进程浮出水面，搜索关键字，竟然是大名鼎鼎的《神庙逃亡》游戏。

为了挖出真相，我们从Google Play上下载了一个相同版本的《神庙逃亡》游戏，将apk文件后缀改成rar，用winrar解压即可得到classes.dex文件。通过Android代码反编译工具dex2jar，就能得到java的源代码。然后使用源代码查看工具jd-gui，就能查看编译后的源代码，经过比对，发现李小姐通过安智市场下载的《神庙逃亡》被人动过手脚，植入了一个非官方广告包。事已至此，整个事情终于弄明白了。

挖出黑色产业链

众所周知，Android系统以开放著称，这也是它吸引众多开发者的重要原因之一。在它提供给开发者的众多便利中，就有一条：系统允许第三方开发者开发系统级的程序驻留后台。这本来是为程序开发者提供方便，但是被一些人利用。此前我们更多见到的是通过恶意软件联网自动下载或是刷机内置流氓推广的方式来强推应用，利用一条密集的流氓推广产业链，从中牟取暴利，然而随着各种反流氓软件的升级，以及获得Root权限越来越简单，老招数开始失效。

眼下最流行的流氓广告分别是通知栏匿名广告和积分墙广告。前者会在用户安装某款应用程序后触发广告的强制弹出，并隐藏出处。积分墙广告则要求用户完成如下载其他应用程序等行为来获取一定的积分，才能继续使用应用程序。究竟怎么才能铲除流氓？我们推荐《广告推送积分探测器》(下载地址：http://dl.dbank.com/c05ba59mgr)，打开之后执行扫描，发现有通知栏匿名广告和积分墙广告会用红色标注，既可以直接卸载暗藏广告的流氓软件，也可以通过网络防火墙禁止这款软件开机启动和联网。

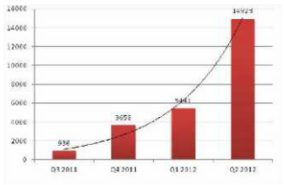
不良开发者坑害用户的行径，必须引起各大应用商店和移动安全厂商的重视，不仅仅要加强审查机制，定时对流氓软件进行曝光，还要对移动互联网广告加强监管。此外我们建议广大机友，尽可能选择正规的应用市场下载原版软件，别被所谓的“优化版”、“去广告版”迷惑，这样可以大大降低中枪的概率。



日骚扰，夜骚扰，广告推送太流氓，先用软件扫描吧



流氓软件通常通过私改代码，植入广告，达到掩人耳目的效果



卡巴斯基实验室最新公布的病毒攻击数据显示，仅今年发现的新病毒恶意Android程序已经超过14900种

口碑

随着平板电脑和手机的硬件规格越来越高，我们在享受着这些产品便利的同时，也因为电池的续航能力太弱而烦恼，所以给自己心爱的掌上设备配一款优秀的移动电源是必不可少的。

小小掌上“发电站”

- 双充电 接口方便
- 外观朴实

基本参数：

- **最大输出电压**：5V
- **最大输入电流**：1A
- **最大输出电流**：2.1A
- **电池类型**：聚合物锂电池
- **电池容量**：4000mAh
- **产品尺寸**：114×58×16.5mm
- **参考价格**：399元

编辑点评

初见MiLi Power Shine BH-F40，其多彩的配色和靓丽的外观就打破了我对移动电源的固有认识，而且附赠的输出接口丰富，主流的数码产品都可以通过各种附送的接口进行充电。同时电源配备了两种输出接口，普通的接口是给普通的小型数码产品，比如给手机充电的，另一个是专门预留给iPad等大型设备充电。另外，它采用的是4000mAh聚合物锂电池，这也是目前最主流的电池，相对于传统的液态锂离子电池更加安全可靠，而且在电源的侧面是四格的LED电量提示灯，电池的使用情况一目了然。

在实际的测试当中，用这款电源给我的lumia800充电，lumia800的电池容量是1450mAh，这款电源可以给我的lumia800完全充电两次，而且两次后剩下的电量还可以把手机电量从0充到26%，可以计算出，完全充电两次大概用电量是2900mAh，而26%的电量大概是380mAh，可见实际的充电量大概是3280mAh，电源的电量转换达到82%，可见充电效率还是不错的，不过需要提醒的是为移动电源充电，尽量还是选择用充电头进行充电，不要用笔记本上的USB接口充电，这样可以节省一些时间。



MiLi Power Shine BH-F40外形小巧，随机附送的接口比较丰富可以为各种接口的移动设备充电

用户体验：



@爱洗澡的蜗牛：这款电源是我在卖场里直接买的，首先被它可爱的外形吸引住了，以前也用过其他牌子的移动电源，但是充电效果都不是太好，BH-F40充电效果还是不错的，转换率也达到主流水平。



@流星：说实话这款移动电源的价格还是偏高了，充电时间也比较长，但是小身材有大容量，由于采用了聚合物锂电池，所以我平时很少有过充和过放，目前使用来说，出门大屏手机再也不怕没电了。



责编|高道龙 美编|夏岚 组版|邱婷 责校|曾灿

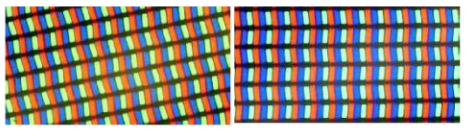
热机对对碰

深圳 余鑫：买手机，不仅要看处理器，更要关注屏幕显示的效果。面对市场上众多厂商的忽悠和宣传，主流的 IPS、三星的 Super AMOLED 以及 SLCD 材质屏幕已经把我们搞晕了，所以这功课一定得补习。

手机屏幕材质，公开较劲

HTC 的 SLCD 屏幕显示画质越来越接近 IPS 屏显

说到手机屏幕，你对目前主流的屏幕分类清楚么？它们都可以归结为 LCD 与 OLED 两类。LCD 就是指普通的液晶显示屏幕，IPS、TFT、SLCD 都属于 LCD 的子类，OLED 应用最广泛的就是三星的 AMOLED“魔丽”屏，通常认为，OLED 在技术上比 LCD 更为先进。



HTC One X 采用的 Super LCD2 屏幕（做）和 LG Optimus 4X HD 的“True HD IPS”(右)在一台 400-power 显微镜下，可以看出两者基本的像素显示纹理已经没有多大区别了，只不过 HTC One X 这块屏幕在颜色上要更偏暖

首先说的 SLCD 屏幕由于 HTC 一直在推，最开始就被人熟知，它原本是索尼和三星共同合作开发的一种屏幕，后来三星独家在做，从老旧的 HTC Desire 开始，HTC 主流机型都搭载这种屏幕，其优点是色彩还原准确，你实际使用中也可以感受到，它没有三星“魔丽”屏幕那种较为夸张的颜色对比，在相同的分辨率下，其颗粒感也要小得多，特别是旗舰 HTC One X 采用的 Super LCD2 屏幕，在显示效果上已经和传统 IPS 屏幕没有多大区别，它也被用户亲切地称为暖屏。

IPS 屏幕各家体验不同，显示技术助一臂之力

说到 IPS 屏幕，大家首先要了解到手机的屏幕材质和显示技术是两种不同的概念，比如大家熟知的苹果采用的 Retina 显示技术，它的原理就是将一个像素点分拆为四个像素进行显示，像素密度提高了 4 倍，令像素密度达到 326ppi，所以说 Retina 并不是屏幕材质，大家首先要分清这个概念。



从左到右依次为 LG Optimus Black、Samsung Galaxy S2、iPhone 4S 以及 LG Optimus 2X，可见苹果的 IPS 屏幕在可视角度上要比其他手机好不少，不过在色阶显示上，艳丽程度要逊于 Galaxy S2

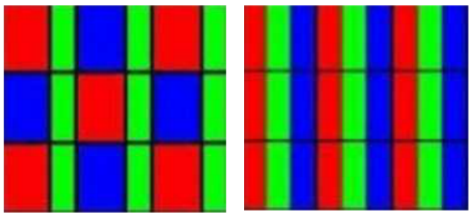
接下来谈 IPS 的材质，这里不得不与提到用到该材质的 iPhone4 和 4S 手机（因为已经是街机，保有量很大）。之前，你需要了解一些历史，比如谁首先研发出 IPS 面板？答案是日立，另外一家 LG Display 的 IPS 也已历经数代的发展。那 IPS 屏幕有什么特别之处么？你可以做个试验，用手指触控 iPhone4，触摸时，无水纹、暗影和闪光现象，非常稳定，尤其在动态游戏的表现上比较出色，这是因为 IPS 屏幕是实实在在的硬屏（相对于软屏，它只是在液晶屏面上加了一层硬度较高的透明树脂保护膜，在画质显示上仍然保持原来的物理特性），具有独特的水平分子结构。

值得一提的是，你可以发现市面上现在很多 Android 手机也开始配置 IPS 屏幕，不过苹果所采用的 IPS 屏幕和 LG 与日立的传统 IPS 有所不同，它部分涉及 Hydis 的 FFS 广视角技术，通透性和亮度更高、反应更快、色彩还原性更好，这也是其他手机厂商望尘莫及的。

三星“魔丽”屏幕家族庞大，优缺点明显

最后咱们再来谈谈庞大的三星“魔丽”屏幕家族，无论是前两代的 AMOLED 和 Super AMOLED 屏幕，以及改进版的 HD Super AMOLED 与 Super AMOLED Advanced，还是第三代的 Super AMOLED Plus 屏幕，它们有两个地方非常特别，第一就是与 LCD 屏幕相比，AMOLED 屏的像素自己会发光，所以在显示黑色的时候具有天然的优势，只要不发光即可，正因如此 Windows Phone 手机基于黑色占据主界面半壁江山的特性，Lumia800 和 Lumia900 都采用这种屏幕。

第二个特点就是它的像素排列采用的是 Pentile 次像素排列方式（Super AMOLED Plus 除外），它的次像素由标准的 RGB 的每个像素 3 个次像素，变为每个像素 2 个次像素，不过如果一个像素仅有 R（红色）与 G（绿色）两个次像素，为显示白色，就借“邻居”的 B（蓝色）次像素来显示。其优点是降低成本，不过缺点也同样明显，容易造成颜色渲染过度，特别是黄色和红色，整体颜色相对于 SLCD 暖屏，偏向冷艳，不过还是有很多人喜欢这种屏幕，因为显示效果的确让人眼前一亮。



Pentile 次像素排列方式（左）与标准的 RGB 次像素排列方式（右）对比图，前者有时候会发生借不到邻近像素的次像素的情况，因为可能邻近像素需要显示的是黑色，并不发光，而且 Pentile 排列的左侧有比较大块的 R 与 B 次像素，这就容易出现文字彩边现象

总结

色彩还原准确 HTC 暖屏更适合，要惊艳效果就选三星冷屏

高道龙：其实影响屏幕显示的因素除了主要的材质和显示技术之外，还有其他一些因素，比如处理器的配置、分辨率的高低等，它们共同影响了一款手机屏幕显示的好坏。目前市面上可以看出三星的屏幕已经占据了智能手机很大一部分份额，它的“魔丽”屏虽然在低分辨率下，会有一些比如显示不精细（改进版基本上没有这类问题）等问题，但是就其显示美观和艳丽程度而言，还是非常受大家欢迎的，而 SLCD 屏幕的优点就是显示画质更真实，适合那些中规中矩者，如果你对屏幕要求十分苛刻，那不妨等待下一代 iPhone，或试试三星旗舰 Galaxy S3，自家的四核配置、自家的“魔丽”屏，连拍不在话下，高端有面子。

潮品 PK 台

数码产品精彩不断，你是否左右为难无法决断？有什么纠结的问题就告诉我们，让小编们帮你审一审。热心玩家还有可能成为我们的特约评论员，你的名字和精彩观点将会和小编一起刊登在《电脑报》上。

邮箱：gaodaolong@gmail.com 微博：@PCW 电脑报 @lylone 小虎 论坛：http://pad.icpcw.com 短信：15086967715

运动的兴奋剂

飞利浦SA4ACT04KN/93 PK 索尼 NWZ-W262



■价格：499 元
■优点：语音提示、内置计步器、充电迅速
■缺点：设计单一

这款一体式耳机就是为运动人士设计，强调的是佩戴舒适性和操控便利性，尤其值得一提的是语音提示功能，很好地解决了按键少、功能多的冲突。

■价格：479 元
■优点：时尚设计、充电迅速
■缺点：容量小

索尼在设计上的确有两下，个性配色，凸显动感活力的一面。防滴溅设计即使在下雨天、出汗时，也能放心听，出门前充电 3 分钟可连续播放 1 小时音乐。

即拍即打的诱惑

宝丽来 GL10 PK 佳能 CP810



■价格：899 元
■优点：方便携带、连接方式灵活
■缺点：照片尺寸小

一款方便随身携带的打印机，看起来有些不可思议。它无需墨水，可以通过蓝牙和任何设备连接，打印出高质量的 4 英寸×3 英寸照片。

■价格：950 元
■优点：打印效果好、多种模板
■缺点：体积稍大，打印速度慢

作为一款热升华打印机，佳能 CP810 只能用全面来形容，通过对菜单的优化，可以在机内实现诸多润色效果，还能制作证件照。



小豆：类似运动耳机其实比拼的不是音质，而是人性化的设计。用户往往更关心操控是否方便、充电是否够快、佩戴是否舒服。当然，飞利浦 SA4ACT04KN/93 能胜出，还有一个原因，就是带有运动时计算卡路里消耗的功能。



兜兜：相比喷墨打印机，两款打印机的打印质量都要好很多，而佳能 CP810 更受青睐，是因为它能够输出普通 6 英寸照片。有了平板电脑和手机之后，台式电脑在家庭中的作用开始削弱，其实照片打印完全可以在脱机状态下完成，插-按-打，只要三步。

责编 | 高道龙 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 涂书

开学装备 少花银子多办事

@辛巴

即将开学，许多学生都开始置办新学期装备，小编更听说有学生为了面子，竟然硬要父母为其购买价值几万元的“苹果三件套”，作为数码编辑，我更倡导一种理性的消费观念，追求自己喜欢的东西没错，但一定要量力而行，实用为主。

开学行头还是实用些好

看到大一新生硬要父母为其购买“苹果三件套”这样的新闻，小编不禁想起自己几年前上大学时的情形：手机，是父母淘汰下来的国产手机，根本没想要什么笔记本电脑，有一部MP3就不错了。

应该说，大学生为开学添置“行头”，并不为过。但如不动就要求“顶级配置”，这对学习能有多大帮助呢？再说说手机，现在的智能手机更新换代速度太快，即使现在花数千元购买了一款旗舰手机，说不定过不到一个学期，这款手机就落伍了，所以，开学“行头”还是实用一些好。学生除了学习课堂上的知识，学着树立正确的消费观、价值观也很有必要。适度消费，一来可以避免给自己的家庭增添额外的经济负担；二来也能避免自己误入盲目攀比的心理怪圈。

一个大学生的3000元预算清单



实习生 小云

暑假报社来了一位实习生，他就是小云，大家应该都看过他负责的“小云柜台”栏目吧，今年暑假，他没有回家，也没有向家里要一分钱生活费，而是选择留在重庆，一边在报社实习，一边卖手机打工赚钱。暑期即将结束了，他算了算这两个月来打工的工资加上实习期间的稿费，总共有3000元。在开学前，他打算用这笔钱购置一些装备，看看他列的购买清单吧。

1.一款功能实用的双核手机，预算1500元以内

我不求过高的性能参数，双核手机对我平时的应用足矣。对品牌我有一定要求，不想要那些仅靠炒作、虚标参数、做工渣的手机。另外，功能方面，要带录音功能、MP3、收音机、方便社交，最好拍照功能也很强。存储空间够大，这样我连U盘的钱都省了，哈哈。

小编推荐

索尼 ST25i

■**参考价格**：1400元(改版机)



我们觉得索尼 ST25i很符合小云的要求，它搭载了1GHz双核处理器，并具备8GB ROM，内置500万像素背照式摄像头，配有LED补光灯，支持自动变焦，拍照性能毫不逊色，还支持720P摄录。3.5英寸屏幕有些偏小，854×480的分辨率还算精细。至于听歌方面，索尼的音频技术不需要怀疑，虽然定位中低端，一样加入了 xLoud 音效。一大不足恐怕就是有点低的512MB RAM运存。

联想乐Phone S899t

■**参考价格**：1299元



这款手机是刚刚上市的新品，采用移动TD-SCDMA制式。价格仅千元出头，配置可是相当厚道。S899t搭载1GHz主频双核处理器，拥有1GB RAM+4GB ROM，对1080P视频编解码支持良好，且配备了4.5英寸IPS屏幕。在拍照功能方面，内置500万像素摄像头，提供了自动聚焦及720P高清视频录制等。可以说S899t整体性能非常不错，而且在性价比上有突出的优势。

2.一款音质不错的耳机，预算300元内

因为要在宿舍里听音乐，所以耳机隔音效果一定要好，一般插在笔记本电脑上，偶尔也会外出戴戴，插在手机上听，所以要容易推得动的耳机，外形也要好看才行。

小编推荐

漫步者H850

■**参考价格**：249元



H850是漫步者继H800推出8年之后的新作，再加上它不到300元的价格，让人有颇多期待。H850采用纯音振膜涂层、40mm钕铁硼单元、进口音膜等材料保证品质，同时你也不必担心手机推不动，它标配3.5mm插头，阻抗为32Ω，灵敏度96dB，基本上任何一部MP3或手机都能推动。耳机整体以黑色为基调，耳罩处有拉丝金属铝片装饰，更为适合男生。声音质量在同价位产品中算是上等，低频量感适中，人声音染较为明显，高频还原准确。

森海塞尔CX175

■**参考价格**：299元



这款森海塞尔CX175入耳式耳塞刚上市不久，299元的价格很符合近期入门级耳机的趋势，同时，CX175拥有森海塞尔的大功率动圈扬声器系统，使其在同价位耳塞中音质更出众。参数方面，CX175阻抗为16Ω，灵敏度121dB，这一低阻高敏的设计，明摆着是针对移动设备应用而生的。腔体设计也采用了不规则的外形，表面还进行了抛光处理，显得更为精致。

3.一台平板电脑，预算1000元内

说买平板电脑是为了更好地学习，可能没多少人会相信，其实我主要的目的是为了玩游戏、看电影，学习中调剂一下也是很有必要的。买了手机和耳机，我的预算已经不多了，不求大屏，7～8英寸皆可，性能不能太差，最好便于我阅读电子书。

小编推荐

智器Q8

■**参考价格**：998元



千元双核平板时代早已来临，这款智器Q8作为TI OMAP4430双核处理器的性价比之作，非常适合预算不足的学生朋友。该机配备了一块分辨率为1024×768像素的8英寸屏幕(可惜不是IPS屏)，4:3比例屏幕更适合看PDF电子书，其自带的智阅可提供更为丰富的电子书资源。网络应用方面，Q8的WiFi信号强度、稳定性都很优秀，平时使用可保证6-8小时续航。

原道N70双擎

■**参考价格**：799元



原道N70双擎采用了一块7英寸IPS屏，分辨率为1024×600，搭载RK3066主控，主频达到1.6GHz，与之前RK2918方案的4.0平板相比，在软件兼容性方面有所提升。升级的处理器让系统运行更流畅，并且拥有1080P多格式视频解码能力，兼容HTML5和Flash11。虽然N70双擎与大厂产品有些差距，但经过后期固件升级，机器运行将更加稳定，上手更容易，银子不多的学生朋友可以考虑。

开学别忘了这些APP

在开学前，我们再为大家介绍几款APP，可以让你的学习、生活更加丰富多彩。



快乐单词

大学里，四六级、GRE、考研是不是让你喘不过气来？快乐单词收录了MBA、GRE、考研词汇。可对每个单词设置不同的学习方式，并有“难词”、“已掌握”、“今天学习”、“最近学习”的列表给用户浏览及测试，将每次学习的单词管理得井井有条。



有道云笔记

如果你想让自己的平板、手机变成一本真正的课堂笔记本；如果你想让自己的手写笔记有一份可以复制且能无数次打印的文档；如果你想让自己的笔记复习能够更酷；如果你想给自己一个充分的理由坚持每天做笔记，那么就试试有道云笔记应用吧。



Astrid Task

学校里的课外活动多多，不想错过这些精彩时刻，可以装个Astrid Task提醒应用，时刻提醒你各种活动安排。Astrid Task不仅有高级提醒功能，还可以设置重要级别、标签内容以及记事功能。建立小组，你就可以与其他组员共享提醒内容。



Simple TimeTable

这是一个创建和查看各种时间表、计划表的好工具，非常适合学生。你可以同时创建多个时间表并且进行修改。周日也可以包含在时间表内。你可以通过触摸控制查看1~2周的时间表。还可以制作课程表、成绩表等等，时刻提醒自己学习安排。

责编 | 陈小豆 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军



不玩PS玩滤镜

数码相机特色滤镜推荐

单反和微单的用户越来越多，随着器材的提升，大家对照片的要求也就更高了。许多人要求的不仅仅是高画质的照片，更想让自己的照片有个性。除了学习PS技术外，还有什么更简单轻松的方法？那就是给相机的镜头装上不同的滤镜，通过滤镜可以瞬间改变画面效果。

使用滤镜后，画面效果会有什么改变？

对风光摄影来说，最重要的就是天气，可我们总是很难遇到理想的天气。即使天气比较好，但由于天空与地面的光差很多时候都相当大，且相机感光组件的宽容度有限，在这种情况下就不能拍到天空、地面都同时曝光正常的照片。这时只要加上渐层减光滤镜，将减光的一边向上，天空的光度便会减低，而地面的光度则没有影响，天空与地面的光差得以减低，令照片中天空与地面的层次都能够完全重现。下面以最常见的灰色渐变滤镜为例，我们来看看使用前和使用后的效果对比。

我们可以看到在使用滤镜后，不仅可以让画面中的天空和地面的曝光更准确，还可以弥补天空偏灰的问题。画面就像在Photoshop中PS过了一样。虽然这样的效果在PS中并不复杂，但对一次拍摄大量照片来说，可以省去不小的工作量。

滤镜的种类有很多，有偏振镜、ND镜、各种色彩渐变镜……不同的滤镜的效果是不同的，根据我们的拍摄需求，我们可以灵活地选择适合自己的滤镜。

使用滤镜除了让画面色彩和效果发生改变外，还有一种减光滤镜，又称中性灰镜片(ND)，可以让我们拍摄的时间延长。比如在进行水流拍摄的时候，我们希望用1秒钟的快门时间来让水流呈现出棉絮状的柔软质感。但是由于光线强烈，即使用相机的最小光圈和最低ISO拍摄，快门时间依然在1/30秒左右，这个时候唯一的办法就是用一块甚至两块ND8镜片来减弱进入镜头的光线。

中性灰镜片的滤光作用是非选择性的，对各种不同波长的光线的减弱能力是同等的、均匀的；也就是说，ND镜片对原物体的颜色不会产生任何影响，也能真实再现景物的反差。



使用渐变滤镜的前后效果对比，其中前面为没有使用滤镜，后面一幅是使用后的效果



使用减光滤镜拍摄的水面效果







不同的滤镜需要根据不同场景选择使用

小数码相机也能用滤镜吗？

以前使用滤镜主要是针对单反用户，所以滤镜的设计也是根据单反镜头的大小来设计的。但现在迅速扩大的微单群体，他们对摄影的要求也越来越高，因此不少滤镜厂商推出了专门适合微单等小型数码相机安装滤镜的底座。在这个底座上就可以使用不同的滤镜了。

同时配合底座的还有适合微单等小型数码相机的专用滤镜，比如高坚就有很多系列非常适合小型相机镜头使用。镜片分为A、P、Z、X四个系列，由低至高定位，低定位系列镜片小一点，高定位的镜片大一点，用料也会更高级一点。





适合微单小型数码相机的专用滤镜底座(一般滤镜底座可同时插上三片滤镜)

圆形滤镜与方形滤镜有什么不同？

从拍摄效果来说，滤镜的形状与成像没有什么区别，它们的区别主要在于使用方法。方形滤镜在使用渐变效果拍摄时，可以360度任意角度旋转，还能通过镜片在滤镜底座上的上下移动来调整渐变线在画面当中的位置，它的优势在于可以上下移动，这就能更加精准地对齐地平线。

圆形滤镜都是直接安装在镜头前端螺纹上，比较轻巧美观，安装后相机的外形没有变化。在选择圆形滤镜时需要看准镜头的口径要与滤镜的尺寸匹配。例如52mm的口径与77mm的口径差距是很大的。而对于方形滤镜来说就比较复杂了。以高坚滤镜为例，它的转接环分别为A、P、Z_Pro和X—Pro四种。其中、A系列滤镜只能安装在口径62mm以下且焦距35mm以上的镜头上。大多数变焦镜头不会用到A型转接环，因为现在非数码单反相机18mm的焦距在135相机规格中就等效于28mm左右，不到35mm。所以选择时需要询问清楚。



圆形滤镜与方形滤镜安装效果对比

小提示 | TIPS

滤镜的镀膜有什么作用？

我们在购买滤镜时，发现价格差异非常大。在高档的滤镜中都标有双层或者多层镀膜，这些镀膜到底有什么作用？镀膜的主要作用是减少光线的反射，光线照射在一块没有镀膜的滤镜上，光线不会全部进入到镜头中，有一部分光线会反射出去，这会减少镜头的进光量。更麻烦的是那些反射到镜头里的光会产生鬼影和眩光，这会使图片的质量下降。所以优质的滤镜都会有多层镀膜，以尽量减少反射光对成像造成的影响。

特色滤镜推荐

对于滤镜的购买原则，老狼建议一般遵循“好马配好鞍”的道理，一支优秀的镜头一定要选用高档的滤镜。对于大多数套机来说，也可以买些廉价的滤镜尝尝鲜。下面几个推荐仅供大家参考。

经济套装

Zomei 方形渐变镜套装(21片装)

■参考价格:358元



点评：如果想体验一下不同滤镜的不同效果，那么这个21片套装完全可以让你充分感受到不同滤镜的魅力。这是国产Zomei方形渐变镜，采用优质有机玻璃(树脂)材料，做工和包装都很精致。此套装包括：渐变橙+渐变灰+渐变蓝+渐变红+渐变绿+渐变粉红+渐变茶+渐变黄+渐变紫+ND2+ND4+ND8+全蓝+全茶+全黄+全红+日落+全紫+全橙+全绿+全粉(一共21片)+卡座+转接环+方形遮光罩，够全的。

Phottix 8线星光镜 72mm

■参考价格:280元



点评：如果你喜欢拍摄夜景，那么星光镜会让你获得惊喜的效果，它可以把街道灯、汽车头灯、一些小光源，变成一颗颗闪亮星星。这款星光镜是德国富达时最新推出的一款PhottixStar-8Octa镜头滤镜。Star-8有助于创造出刺眼的过滤特效的照片通过滤镜将创造闪光灯的光源。

B+W 60mm渐变灰镜

■参考价格:560元



点评：对于好镜头，选一个好的渐变滤镜是非常有必要的。建议大家选择国际上比较知名的品牌，如B+W滤镜，滤镜使用高级镀膜可以最大限度地避免反射光的干扰，而且滤镜框地使用的黄铜能与镜头更好地衔接不留空隙。560元虽然比较贵，但在风光摄影中获得好的效果是值得的。

Nicna 可调减光镜 中灰镜 ND 77mm

■参考价格:220元



点评：这款可调式ND镜可由ND2调转至ND4再调转至ND8直到调节至全黑ND400（ND2是减少1挡曝光，ND4是减少两挡曝光，ND8是减少三挡爆光）。一片镜片可以达到4片中灰密度镜的变化，是非常省事的，解决了更换的麻烦。

Zomei 77mm 圆形全色滤镜

■参考价格:440元



点评：zomei是一家以生产滤镜为主的厂商，这套77mm的滤镜品质上乘，这一套共有8种颜色，包括红、黄、绿、粉、紫、橙、蓝、茶。适合一年不同的季节使用。

责编 | 向波 美编 | 毛代洪 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

造物不再神秘

3D打印机是怎么工作的?

在上期《电脑报》介绍了许多3D打印机的文章。一时许多读者对这一技术很着迷,但又对它并不了解。似乎这是一个很神秘的技术,可实际上3D打印并不神秘。到底什么是3D打印,它实现的技术原理是什么?本期我们就来细细解读。

@浙江 阿德

3D打印,克隆一个你想要的真实的物体

什么是3D打印?举个简单的实例。假如你在虚拟游戏中看到一个喜欢的人物或者宠物,如果你有他的三维模型,那么3D打印机可以帮助你实现梦想,给你打印一个与你提供的模型完全一样的人物或者宠物,这就是3D打印机。

3D打印机又叫三维立体打印机,也可以称之为快速成型机,它是用液体或粉状塑料制造物品,能制造从牙刷到凉鞋等许多家庭用品。目前3D打印机在建筑设计、食品制作、微型模型、复杂结构、零配件、趣味模型等领域都已经有了一定的应用。



使用3D打印机,正在打印星战尤达大师模型,可以到达99.9999%的准确度



Makerbot公司的3D打印机

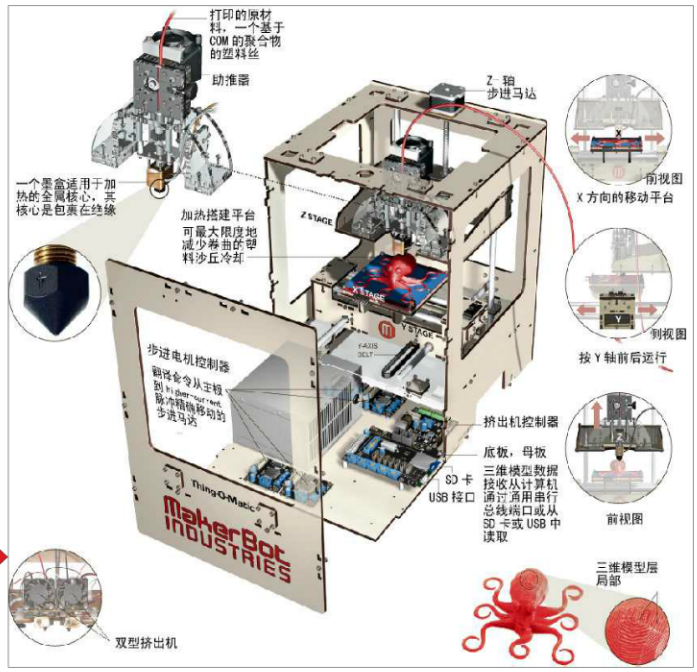
3D打印原理看似复杂,其实很简单

看了很多3D打印的视频和模型,你会被它神奇的克隆能力惊呆了,这太神奇了,完全是神奇的克隆机器嘛。这样的高科技到底是怎么工作的呢?

说起它的原理,它一点都不复杂,其运作原理和传统打印机工作原理基本相同,也是用喷头一点点"磨"出来的。只不过3D打印它的喷的不是墨水,而是液体或粉末等"打印材料",利用光固化和纸层叠等技术的快速成型装置。通过电脑控制把"打印材料"一层层叠加起来,最终把计算机上的蓝图变成实物。

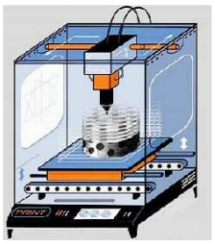
下面我们就以Makerbot公司(这家公司的创始人之一Bre Pettis,曾经是一名普普通通的教师)的3D打印机为例来讲讲3D打印是怎么工作的。

它的工作是这样的。使用CAD软件来创建物品,如果你有现成的模型也可以,比如动物模型、人物、或者微缩建筑等等。然后通过SD卡或者USB优盘把它拷贝到3D打印机中,进行打印设置后,打印机就可以把它们打印出来,其工作结构分解图如下。3D打印机的工作原理和传统打印机基本一样,都是由控制组件、机械组件、打印头、耗材和介质等架构组成的,打印原理是一样的。3D打印机主要是在打印前在电脑上设计了一个完整的三维立体模型,然后在进行打印输出。



3D打印机的结构解剖和工作原理图

3D打印与激光成型技术一样,采用了分层加工、叠加成型来完成3D实体打印。每一层的打印过程分为两步,首先在需要成型的区域喷洒一层特殊胶水,胶水液滴本身很小,且不易扩散。然后是喷洒一层均匀的粉末,粉末遇到胶水会迅速固化黏结,而没有胶水的区域仍保持松散状态。这样在一层胶水一层粉末的交替下,实体模型将会被"打印"成型,打印完毕后只要扫除松散的粉末即可"创"出模型,而剩余粉末还可循环利用。



3D打印原理图,它是由无数个横切面一层一层叠加起来的

小提示 | TIPS

3D打印机与普通打印机的区别

无论是3D打印机还是传统打印机,都称为打印机,工作原理基本相同。它们最大的差别就在于耗材不同,普通打印机的耗材是由传统的墨水和纸张组成的,而3D打印机主要是由胶水和粉末组成的,都是经过特殊处理的材料,但是对固化反应速度和模型强度以及分辨率都有很大关系。

3D打印的精度如何控制

3D打印机要打印出逼真的3D物体,其中的最重要的是对物体的精度控制,比如细到发丝和纤维的打印。这是怎么做的呢?根据前面讲述的3D打印原理,我们知道3D打印是一层一层进行的。每打一层的厚度0.01毫米,这个厚度基本上人的肉眼很难看出。而且在每层的横切面,3D打印技术能够实现600dpi分辨率(dpi单位代表每英寸所打印的点数或线数,用来表示打印机打印分辨率),这是很高的精度了。我们知道高质量的印刷打印,一般要求是300dpi,这样的精度,即使模型表面有文字或图片也能够清晰打印。所以3D打印机在生产应用方面存在着巨大的潜力,并在珠宝首饰、工业设计、建筑、汽车、航天、医学等高领域得到了广泛的应用。

目前3D打印精度最高的是ProJet UV紫外线成型技术,也是UV紫外线照射液态光敏树脂成型技术。利用UV紫外线照射液态光敏树脂,一层一层由下而上堆砌成型,原理与其他3D打印一样。高精度堆砌成型,无几何形状限制,降低大量的研发成本,缩短产品开发的时间。ProJet系统不需要特别的温湿度控制,成型的过程中也不会有噪音的产生。



3D打印机几乎可以打印任何复杂的造型



3D打印头骨雕像





3D System公司使用UV紫外线照射液态光敏树脂成型技术开发了ProJet产品系列

小提示 | TIPS　什么是dpi?它和精度有什么关系?

dpi表示分辨率,指每英寸长度上的点数。dpi又可细分为水平分辨率和垂直分辨率,例如一张1英寸×1英寸的图片,如果它的水平分辨率是100 dpi,垂直分辨率是50 dpi,那么就是说,它水平每英寸分成100小段,垂直每英寸分成50小段,就像米尺上的一格格那样。这张图总共有100×50=5000个格子,这张图片共有5000像素。由于它的水平分辨率和垂直分辨率不相等,所以每个像素是一个微小的长方形。每个像素的面积大小由生产工艺决定,工艺越高,每个像素面积越小,每平方英寸屏幕上就能容纳更多的像素,dpi值就越高,图像就越精细,像素小到人眼分辨不出的地步了,图像看起来就跟实际的没有分别了。

责编 | 闫波　美编 | 夏岚　组版 | 谭奇琦　责校 | 杨志刚

降价TOP榜

诺基亚 DC-16
移动电源

降价幅度:30% **最新售价:95元**



产品卖点:2200mAh容量、锂电池、输出电流950mA

探市析盘:从上市之初的150元跌到如今的95元,也算价值回归。虽然诺基亚DC-16的容量比市面上主流移动电源要小得多,但作为十足的外观党,做工一流,参数不虚标,多达四种颜色可选,兼容各种手机,而且充电速度快,入手相当放心,送人也很体面。

三星 BD-E5500
蓝光播放机

降价幅度:15% **最新售价:890元**



产品卖点:支持3D、Smart Hub智能中心、USB多媒体播放

探市析盘:上半年以索尼、LG为代表的厂商将蓝光影碟机作为3D产业链上的一环来发展,虽然低价引起短暂热销,但片源问题没有得到根本解决,相反高清播放机在在线视频、智能化、3D等概念上花样翻新,价格进一步探底。为缓解压力,所以蓝光影碟机近期大面积降价。

摩托罗拉 XT685
手机

降价幅度:15% **最新售价:1699元**



产品卖点: 双卡双待、4英寸屏幕、800万像素摄像头、Android4.0系统

探市析盘:刚上市就猛降,这就是摩托罗拉的风格。在众多洋品牌中,摩托罗拉最懂国情,从追逐轻薄风潮,到如今加入双卡双待,总能准确地找到市场切入点,将一款产品的剩余价值榨干。XT685之所以主动降价其实是在提升竞争力,要与三星和联想抢夺中低端商务市场。

昂达 VI40 双核版
平板电脑

降价幅度:9% **最新售价:999元**



产品卖点:9.7英寸IPS屏、晶晨双核处理器、Android 4.0.3系统、16GB容量

探市析盘:随着大批双核新品的涌入,国内平板市场已进入饱和状态,包括昂达VI40双核在内,一线品牌选择在这个时候降价,一是希望借助开学季冲一下销量,二是为接下来推四核概念做准备。根据可靠消息,全志四核方案最快下月发布,台电和昂达会率先推出新品。

索尼 DSC-TX20
数码相机

降价幅度:6% **最新售价:1730元**



产品卖点:1620万像素、3英寸屏、4倍光学变焦、25mm广角、四防特性

探市析盘:卡片机如今正被智能手机打压得喘不过气来,销售量不断萎缩的根源是没有变革力量的存在,每年只是例行发布一些小修小补的新品,消费者也提不起兴趣。索尼TX20的降价只是行业的缩影,因为快到相机销售传统旺季了,利用这个机会重新打开市场。

市场风向标

平板电脑

本周,外媒报道称谷歌Nexus 7第三季度的销量预计将达300万台,从中不难看出,市场对于这款7英寸四核平板的热衷程度。而根据我们得到的消息,随着Tegra3芯片产量的提升,Tegra2方案已大幅降价30%,这也就很好地解释了PC系和国产双核平板近期价格持续走低的原因,像索尼Tablet S系列已经跌至1999元,宏碁A100只要1699元就能入手。三星也在这周发布了采用四核Exynos 4处理器的Galaxy Note 10.1,它拥有真正的多任务处理功能,可以分割显示屏同时显示多窗口,还配备S Pen手写笔,预计下月初会在国内上市,售价3200元起,而宏碁四核平板也有望同期露面。

和PC系平板青黄不接不同,国产平板阵容空前强大,厂商希望在四核大战尚未点燃之前,在开学季再掀狂潮。虽然招数很土,用降价刺激,但对于学生用户来说,却非常管用。目前9.7英寸双核平板的价格已经全面杀入999元区域,热销型号包括台电A10、原道N90双擎2、昂达Vi40双核版、酷比魔方 U20GT双核太阳花等。8英寸双核平板则把战场设在699元,而竞争真正惨烈的是7英寸,比起蓝魔W17Pro的慢动作,昂达本周推出V701双核版,售价只要399元,这下低端市场采用全志A13和瑞芯微RK2906方案的平板怕是日子不好过了。有必要提醒大家的是,在购买中低端平板的时候,除了方案,还要多比较屏幕。

手机

本周市场所有的促销活动,都是围绕中端高性价比机型展开的,目的就是吸引学生。摩托罗拉XT615此前虽然被不少人吐槽配置不高,但大屏、轻薄机身,尤其呼吸灯,还是很有特点的,电商渠道不到1500元就能入手,受男同学欢迎的还有三防机XT535。三星目前在中端价位最畅销的要数S5830i,价格偷偷降至1450元。索尼MT25i人气高是因为华丽外形和出色的多媒体播放功能,天猫本周惊现1599元的低价。国货方面,刚刚降价的小米M1受到追捧,但质量真心一般,至于M2,仍然会采取挤牙膏的策略,吊足胃口,早期受成本亏损会采取限购,直到成本降下来有利可图了,才会开放销售,所以根本不值得等。

近期包括联想在内,有不少新款值得考虑,像巨屏S880,满足玩娱需求,1799元的价位很亲民,而即将上市的5英寸四核K860,只要2199元。

在激烈的市场竞争下,不少厂商已经开始调整策略。索尼主攻高端思路明显,下周新旗舰LT29i就将发布,它配备1.5GHz双核骁龙S4处理器,拥有8.6毫米纤薄机身和1300万像素摄像头,预计售价3500元,竞争力很强。反倒是HTC在市场受挫之后,不仅推低配型号A320e,还加大和运营商的合作,新渴望T328w的定制机只要1399元。

耳机

在价格战的背景下,厂商为了控制成本,标配耳机普遍音质很差。其实要想让耳朵不被虐,只要多花几十元,就能有不同的效果。目前,低端耳机市场已经有了很大的变化,或许它们的造型不够酷,配件不够全,名气不够响,但音质真心不差。

漫步者H285就是好例子,子弹造型个性,佩戴舒适,隔音效果很好,在中高频表现上有着出色的表现,99元算得上是物超所值。对于那些注重品牌的用户来说,索尼MDR-EX10LP恐怕是唯一选择,七种配色,做工出色,就是在音质表现上属于那种没有明显优点的。飞利浦SHE7000则是低音控的首选,下潜够深度,但不浑浊,中高音表现很一般,只卖79元。很多女生喜欢麦克赛尔HP-CN12F是因为豆子外形太可爱,给人以小清新的感觉,59元入手无压力,还赠送收线器。对于手机用户,我们推荐飞利浦SHE3575,音质绝对把原配耳机甩开几条街,关键是支持通话功能。

热机看板

更新日期:2012年8月22日

平板电脑	售价(元)	变化
华硕 TF300T 标准版	2699	→
智器 T30	1899	→
三星 P3110	1599	↓
联想乐 Pad A2107	1599	→
蓝魔 W22PRO(16GB)	999	↓
酷比魔方双核豌豆 mini	699	→
昂达 Vi30 双核版(16GB)	699	↓

手机	售价(元)	变化
摩托罗拉 XT885	2850	↓
诺基亚 Lumia 800	2650	→
华为 Ascend D1	2499	→
索尼 LT22i	2488	↓
三星 I779	1950	↓
联想 P700	1399	→
HTC 渴望 C A320e	1360	↓

耳机	售价(元)	变化
索尼 DR-XB23VP	299	↓
AKG K321P	199	→
JVC HA-FX30	199	→
森海塞尔 MX365	189	→
JBL J02B	169	→
飞利浦 SHE6000	109	↓
漫步者 H280	69	→

我来晒单 国产平板电视专场

长虹 LED42989



@巧柯力:趁着京东苏宁价格大战之机,才入手这款平板电视。由于是给父母买的,主要看有线电视,所以在功能上完全没有追求,只希望价格便宜,质量靠谱,机身薄一点。这几点刚好长虹LED42989都满足,而且赠送底座。

创维 42E7CRN



@大卫A先森:事先对比过几家电商的报价,针对这个型号,促销力度很一般,选择在京东入手,是因为节能补贴可以直接从货款中扣除。虽说面板性能一般,但支持在线电影点播,还可以通过USB接口播放高清视频。家里的高清播放机就此下岗。

康佳 LED42E320N



@David小老虎: 相中康佳LED42E320N已经很长时间了,看看京东先涨后降,实在不爽,相比之下,库巴的报价很实在,全网最低。很喜欢这款平板电视的窄边框设计,内置点播功能让我看电视剧很过瘾,一个晚上五集无难度。

责编 | 杨璐 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书



必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA:修手机怎么最划算

很多的智能手机大问题没有，小问题不断，修手机成了一件棘手的事。不少售后服务点几乎天天人满为患，不仅态度差，而且报价乱，动不动就要换主板。面对这样的情况，消费者应该学会判断问题，不被JS暗算。



关于刷机后失去质保

KKer：上个月才入手的HTC T328W，前几天发现音量键失灵，于是到售后服务保修，结果被服务人员告知因为私自刷机，所以取消保修的资格。我弄不明白，刷机和音量键失灵没有直接联系，为什么不能正常质保，HTC也太霸道了吧，气死了。

保修条款中对于私自刷机以及获得Root权限的确有自动放弃质保的说明。不过规矩是死的，人是活的嘛。你完全可以把系统重新刷回到官方版，然后换一家售后服务去质保，绝对不会有人发现。

Lumia800打电话黑屏

拉菲猫：朋友帮我从国外带回来的诺基亚Lumia800最近出现怪问题，一打电话就黑屏，虽然不影响其他功能，但要拨分机号或者使用电话银行的时候非常不方便。请问必答小子，会是什么问题？

手机贴过膜的话，建议先撕掉。如果问题依旧，接下来要排除的是接触不良，这种情况也有读者反映过，你在拨打电话的时候，试试按住屏幕右上角。最坏的结果是光线感应器损坏，在拨号界面输入##634#进入工程模式，找到Proximity，点击进入测试，通过卡片遮挡，查看Prox Sensor值的变化，如果始终不动，那就证明问题出在这里，可以单独更换光线传感器，价格在100-200元之间。

索尼MT27i 触控不灵

四叶草：索尼MT27i刚买一个多月，是亚太版，现在屏幕出现问题，长按桌面不出现添加小部件的对话框，手写的时候笔画会断，右下角屏幕触摸不灵敏。系统已经升级到最新的3.184，但问题依旧。

首先要确诊是否屏幕问题，在应用市场里面下载一款名为TouchTest的软件，在非充电状态下测试屏幕触控的准确度。如果同一位置多次失灵，那问题就能锁定在触摸屏上。必须提醒你的是，索尼MT27i的触摸屏可以单独更换，维修成本大大降低，一般250元就能修好，有很多维修店会让你换整个屏幕总成，完全没必要。


使用TouchTest测试手机触摸屏

热问台

徘徊在7英寸和8英寸之间

Song yu：开学之前我打算添置一个双核平板。选来选去在蓝魔W13Pro和W17Pro之间纠结，它们只相差100元，不知该如何是好，主要用来打游戏、浏览网页、发微博和视频聊天。

这两款平板采用的都是相同的晶晨AML8726-MX双核方案，最大的不同是屏幕，W17Pro为7英寸，比例是16:9，而W13Pro为8英寸，比例4:3。此外，W13Pro还多了一个HDMI接口，支持红外遥控。从应用来看，4:3的屏幕更适合阅读，尤其是电子书，而16:9的屏幕玩游戏、看电影无黑边。所以我们建议买W17Pro。

技术流

尼康D80显示ERR的处理方法

woaishehui：刚刚入手不久的二手尼康D80，前几天开机后屏幕上显示ERR，没法释放快门。如果按住景深预览钮同时按快门，倒是可以释放快门，但快门声音很奇怪。虽然ERR提示会消失，可正常拍照一两张后，会再次出现。请教必答小子，这是什么问题，修一下要多少钱？

这个问题是尼康D80的通病，主要是由于使用时间较长，里边光圈组塑料齿轮上的金属弹簧片因为受力不均匀出现变形，导致接触不良造成的，可以整形加固，最好更换全新的，费用200-300元，自己无法DIY，建议去当地摄影器材市场，找个专业师傅维修，半个小时就能搞定。

酷比魔方U30GT无法充电

YFT：刚买的酷比魔方U30GT没电之后自动关机，于是我连在电脑上充了一个小时，可开机没几秒钟又自动关机了。我上网查了一下，说很多采用瑞芯微RK3066方案的平板电脑都这样，要返厂修理，想我必答小子确认一下。

出现这种情况，和采用的方案没有任何关系。一般的平板电脑用数据线连电脑充电都很困难，因为USB接口的电流不够大，只有500mA，前置USB接口的电流还会打折，而平板电脑充电电流要达到1000mA，所以一定要用随机赠送的原装充电器充电。

松下耳机声音发闷

900笨笨猪：半个月前聚划算搞活动，买了个松下RP-HX40耳机，最近晚上听流行音乐，怎么都觉得声音很闷，室友有的说买到假货，有的说没煲开，能帮我分析分析吗？

一般情况下，聚划算活动中出售的耳机，多为正品，如果不放心，你可以通过包装背面的真品滴水测试来验证。从你的描述来看，多为没有煲开，我们建议用“渐进”的方式，开始用轻柔的音乐，在较低音量下让耳机先舒缓10-30小时，然后用频响范围非常宽广的音乐（摇滚、舞曲除外）在中等音量下煲100小时。这样发闷的情况就能自然消失。

定制三星i939获得Root权限

浩如烟海：电信定制的三星i939开机实在太慢，我查到有很多无用的启动项，想删除可是苦于没有Root权限，想请必答小子指导一下如何操作，系统版本是2.3.6。


三星i939可以使用Odin3刷机工具

首先用豌豆荚连上手机安装驱动，然后在关机状态下同时按音量-键、Home键和电源键，出现警告提示后，再按音量+键，这时手机进入绿色机器人界面。连接电脑，打开Odin3刷机工具，出线黄色COM符号表示正常，在PDA按钮前打钩，并选择Root补丁（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft/），点击开始键，大约2分钟后对话框提示PASS，重启手机即可。

关于苹果New iPad导航功能

两个V：准备到西安自驾游，请问苹果New iPad究竟有没有GPS模块，装了地图之后能不能作为导航仪使用？

WiFi版的苹果New iPad没有内置GPS模块，所谓的定位功能是通过WiFi信号来实现的，准确性和稳定性都很差，如果想用它导航，并不靠谱。唯一的解决方案是通过外接蓝牙GPS模块来实现，硬件淘宝有卖，售价在100元左右，还需要软件BT stack来辅助与New iPad连接，在Cydia中可以下载到试用版，完整版需要花15元购买。

购机帮

1500元智能手机推荐

yashzh：马上就要回学校了，暑假打工赚了点钱，想换个手机，不能超过1500元，要屏幕大，性价比高，外形时尚，主要用来上网和看电影，电池要能更换。

我们觉得摩托罗拉XT615能满足你的需求，它配备4英寸屏，多种机身颜色可选，还拥有个性的呼吸灯，虽说处理器不是双核，但对付玩娱还是足够的，电商渠道上周刚刚降至1499元，再跌无空间。

关于电信版iPhone4写号机

石山：我是电信用户，一直想换苹果iPhone4，最近看到市场上有不少售价2000元出头的iPhone4，请问必答小子，能买不？写号机在功能上有没有缺陷？

系统升级到5.1.1之后，电信版iPhone4在功能上已经非常完美，包括Facetime和3G，也能越狱。不过目前市面上翻新机和十四天机非常多，判断的方法有三个，一是售价，2500元以内的不可能是新机，二是看激活时间，最好是购买20天以内激活的，三是看接口，有无灰尘。建议去信誉好的实体店购机，这样可以避免配件被掉包，写号的费用在100元左右。

百元以内入耳式耳机推荐

刘潮：我的预算不是很多，想在网上买一款百元以内的入耳式耳机。个人对低音比较注重，求推荐。另外想多问一句，在淘宝买靠谱，还是京东呢？

这个预算，可选空间不大，我们推荐飞利浦SHE7000，其低音效果突出，用户普遍反映下潜有深度，也能及时收回，高音表现很一般，佩戴舒适性好，能阻隔外界噪音，目前电商渠道报价79元，有红黑白三种颜色可选。至于购买渠道，建议去京东，要知道淘宝网是假品牌耳机的重灾区，高仿货的外观和包装几乎以假乱真，辨别难度大。

高音质输出纯音MP3推荐

桜風：我很喜欢NEW AGE和古典音乐。想买个音染比较小的播放器。开始考虑的是七彩虹C3，但切歌有爆音让我实在不能接受，所以求必答小子推荐一款。

其实七彩虹C3的爆音问题并没有你想的那么严重，相同档次我们推荐汉声ROCOO-D，一款看似设计很土的MP3播放器。其声音轮廓清晰，有着比较好的分离度，在演绎音乐时，每个乐器的界限很明显。它给我的感觉是，去掉了刺激的高频和下潜过深的低频，中频微厚，应该比较对你的胃口。

富士拍立得购买分析

舒克：女朋友下个月过生日，要给她个惊喜，想来想去，觉得最近流行的富士拍立得挺合适。我想问，mini7S和mini25究竟有多大的差别，还需要买什么配件？

两款拍立得用的相纸和拍摄效果都一样，mini25体积比mini7S小，多了个自拍镜，闪光灯功率大，内置锂电池，有一定的手动空间。从性价比考虑，肯定选mini25，要追求个性，可以多花100元买限量版。建议去淘宝商城买促销套装，会赠送相纸、像册、自拍镜、涂鸦笔和布袋，不到500元全部搞定。


富士拍立得促销套装，赠品丰富

责编|陈超 美编|夏岚 组版|谭奇琦 责校|涂书



移动办公我说行

@老云老楠：我是一个工作狂，在公司我主要负责客户间的联络和对本公司产品的介绍推广，所以经常奔波在全国各地，然而因为工作地点的不固定，所以经常需要办公，笔记本携带起来确实不方便，能否帮我定制一套围绕Android智能手机和平板电脑为核心的移动办公平台。

这是前几日一位读者发给我的邮件，他的需求其实也是很多做类似工作朋友的共同需求，所以我仔细研究了如何打造一套完整的移动办公平台。

❶ 将办公室文件装入移动设备

以前存储办公文件时的必备利器肯定是闪存，现在因为有了“云”存储技术，所以云端存储的客户端成为新一代办公人士的必备，在办公室里就可以将文件拷贝到云端存储器里，还可以与同事共享。

我们的方案是选择DropBox作为我们的云端存储器，相对于国内的金山快盘等同步工具，虽然容量稍微小点，但是对于第三方应用办公程序支持更好。

安装Dropbox非常简单，按照提示就可以完成，登录账号后，新建一个文件夹，以后只要你把文件放在这个文件夹里，在网络畅通的情况下，文件就会自动同步到云端。同步完PC端的文件后，在手机、平板等移动设备上，登录同样账号的DropBox的Android客户端，文件就会在不同设备之间共享，云服务的魅力就在此处。至此我们移动办公的源头，云端服务就打造完成了，下面就该选择一款强大的办公应用来实际演练移动办公了。

❷ 打造最贴身的移动办公

我一直感觉办公软件是比较单调乏味的，界面枯燥无味，毫无美观可言，这就是在我接触smart office之前对办公应用的认识，相对于Documents To Go和WPS简陋的编辑界面，smart office甚至可以说是一款强大的媒体播放应用，界面美观、功能齐全、操作简单，所有的基础操作都是靠滑动和点击完成的，非常符合触控时代的移动设备特点。最关键的是smart office的云端功能支持和Dorpbox直接关联，通过我们已经打造好的云端文件共享系统，直接登录账户，打开指定的文件夹，就可以选择我们同步在PC端的文件了。

打开smart office，我们就会第一眼看到它的四个主要功能：分享、云端、打印和幻灯片，上手很容易，图标也十分美观，我刚开始还担心会不会因为过分的渲染画面而影响流畅度，但我在测试时发现滑动比较流畅，没有一点卡滞的现象。

在编辑的时候，不管是Word文档还是繁杂的Excel表格文件，甚至是PPT演示文件都可以轻松胜任，打开大容量的文档的速度也是相当快的，通过手指的缩放就可以呈现多种预览方式，特别是在编辑一些篇幅较大的文件时，全屏的排列模式十分直观。



smart office开始界面以共享为主体，通过标签来区分文档和日常操作



分享功能非常强大，分享途径也非常丰富

❸ 件：基本编辑工作全部搞定

在实际的编辑工作中，如果想要对文章进行编辑只需要选定指定文字区域，手指滑动放大所需要编辑的文字部分即可，当然其流畅程度与你所用的平板或者手机的性能有关。你编辑文字时还可以十分快捷地改变文章的字体、格式和颜色，操作起来几乎可以和电脑端的办公应用相媲美，只不过在突然放大文稿时会有短暂的晕影。不过要想获得最佳的输入和办公效果，使用触屏输入的效率还无法和实体键盘相提并论，因此配备一款便携的蓝牙键盘是非常有必要的，这里推荐我正在使用的一款雷柏E6300蓝牙键盘，12mm的超薄设计，只要199元，给便携性带来了充分保证，文字输入从此更快捷。

此外smart office还支持将文件以PDF格式输出，也可以将普通的文件直接转换为红蓝模式的3D文件。

对于大家经常使用的表格，使用起来你可能先要花一段时间来熟悉每个图标所表示的含义，不过熟悉这些略显繁琐的图标之后，smart office的全面的表格编辑功能尽显无遗，它支持一些主流的函数计算，同时对一些日常的表格操作支持也十分全面，比如单元格的合并拆分、单元格的增加扩大，完成一些日常的excel表格文件的编辑，没有问题。

smart office最强大之处就是支持对演示文稿的编辑和演示，然而因为受平台和版本的限制，它不支持演示文档的动画效果，但是其他基础的编辑制作功能，比如快捷的插入背景和编辑几何图案都是十分方便的，如果只是简单的制作一些演示文档，smart office是完全可以胜任的，但是如果想要让PPT拥有华丽的动画效果那还是需要在PC端进行编辑。



文档支持多种的浏览模式

强大的文字编辑能力，复制粘贴都可以



现在平板手机等移动设备扩展性很强，再搭配一个E6300蓝牙键盘，办公速度大大提升



表格的基础操作功能比较全面，但是你得花一段时间先熟悉



可以很好地支持特殊图形的插入和剪辑功能



演示文档背景的功能也非常全面，支持不同图层的设置

它还可以直接与幻灯机连接，进行对演示文稿的具体演示，而且有多种演示模式。

可以说我们选择smart office并不只是因为它华丽的外表，更重要的是因为它有一颗强大的“心”，同时也因为它对Dropbox云端储存有良好的支持，其完善的功能集成也让smart office成了移动智能终端办公应用中的全能冠军，有些功能甚至连PC端的办公应用都无法实现。其实这款应用的功能远远不止我提到的这些，在一步步地深入后，我还发现了更多的功能，比如模板功能等等，综合来说利用smart office同Dropbox配合打造移动办公平台是完全可行的，真正实现了PC桌面办公向移动智能办公的扩展。

小技巧 >> 学会使用手机端的热点功能

有时我们的周围并没有WiFi热点可供使用，这个时候其实可以通过开启手机端的WiFi热点功能来让这些终端通过共享手机数据流量实现无线上网，这里以Android系统为例：打开系统设置，选择无线和网络，选择设置WiFi热点，设置WiFi名称和密码，最后回到界面勾选WiFi热点功能。完成设置后，我们手中支持通过接入WiFi上网终端就可以搜寻连接你架设好的WiFi热点上网了，当然实现这个功能的前提是手机开启数据连接功能而且有相对充裕的数据流量值，毕竟目前国内的数据流量资费还是比较高的。



点击设置WiFi热点，设置WiFi名称和密码，勾选WiFi热点功能，这样就搭建好无线网络了

责编 | 高道龙 美编 | 黄莹 组版 | 况中银 责校 | 涂书

拍照，搜索！

体验SOSO慧眼2.0



手机摄像头的功能只是拍照吗？错，我们还可以用它扫描二维码、识别名片甚至人脸识别，而如今Google Goggles、SOSO慧眼2.0等应用的出现，让摄像头变成搜索入口，用它拍摄书籍、CD、电影海报等，就可以获得这些商品的相关信息以及购买地址，是不是很神奇呢？

手机摄像头进化

你习惯怎样的搜索方式，是在搜索引擎里输入关键字？告诉Siri你要什么？还是借助LBS查看周围的位置信息？事实上，与智能手机密不可分的摄像头也可以成为搜索的重要工具。Google Goggles就是个中翘楚，通过摄像头拍照，它可以识别文字、书籍、商标、地标、酒、名片、条形码、艺术品等等。除了谷歌还有亚马逊、诺基亚等公司也在开发该技术，并分别开发出了Amazon Snaptell、Nokia Point&Find。那么这是如何办到的呢？

简单来说，它依赖的是视觉识别技术+搜索。视觉识别已经不是什么新鲜事，我们熟悉的二维码、条形码扫描和名片识别就是案例，它借助于摄像头采集和展示，以及云端的视觉识别云服务完成。由于广泛的商业前途，利用摄像头入口开展移动视觉识别技术已成为新的热点，它可以被看作是谷歌眼镜的技术基础。

SOSO慧眼测试：我非山寨

虽然我们已经可以通过Android设备体验Google Goggles，但由于其不支持中文且后台数据主要来源于欧美地区，所以对国内的图片识别并不理想。“一直在模仿，从未超越过”的腾讯，这次带来的本土Google Goggles——SOSO慧眼2.0，是否能让人刮目相看呢？

SOSO慧眼2.0版本（目前仅支持iOS平台），在原来1.0、1.5版本的名片识别、文字即时翻译的基础上，增加了物体识别功能（包括图书、CD、电影海报、商品LOGO、二维码、条形码、人脸），并且后台数据主要来源于中国地区。我们使用iPad针对SOSO慧眼的图书、CD、电影海报、商品LOGO的识别功能进行了测试，结果如下。

CD封面识别：★★★

CD封面的识别效果相比书籍识别较差，10张识别出6张，同样会提供购买地址和相关评论等。

书籍封面识别：★★★★



拍摄10本书籍认出了8本，返回的结果里除了书籍简介，还带上了购物地址（当当、京东、亚马逊）、豆瓣书评、一淘比价等垂直服务的信息。

电影海报识别：★★★★



10张最近上映的电影海报全部识别成功，测试效果令人满意，同样返回了网购和影评、影讯信息。我们又测试了对老电影海报的识别，识别失败。另外，由于手边没有现成的海报，我们是对着电脑屏幕拍摄的，识别效果并没有受到影响。

商标LOGO识别：★



识别效果让人大跌眼镜，我们测试了HTC、LG、飞利浦、苹果、农夫山泉等10个商标，SOSO慧眼仅识别出LG这一个，不知道是否因为商标LOGO并不受其重视的原因。相关信息也仅返回一个SOSO链接和百度百科的链接。

要很好地对书籍、CD封面、电影海报、商标等图像进行识别+搜索，非常重要的一环是要打造一个强大的后台数据库。通过对SOSO慧眼2.0的测试，我们觉得在这方面腾讯做得还不够，一个更强大的数据库才能甩掉模仿、山寨的帽子。

另外，在保证被拍摄的物体能被识别出来的同时，还要能完成整个商业行为，如购买、比价、查询商店地图、去相关微博等等，SOSO慧眼2.0得益于中国地区的数据支撑，这方面明显优于国外应用。

@Eastern

掌上输入“舌战指争”（下）



上期的“舌战指争”，我们选出了语音输入法略胜一筹的百度输入法，本期我们将用它来进行新一轮的比拼，看看究竟语音输入快，还是拼音打字厉害！

语音输入与拼音打字输入的强强对决

进行正式比拼时我找到一直说自己是拇指达人的小捷编辑来和我进行对决，他自认自己拼音打字速度很快，我允许他使用自己最熟悉的输入法，而且他平时就是用百度输入法。所以，我们就在手机上分别使用百度输入法的拼音和语音，进行对决。

测试平台：
HTC G6手机
网络环境：
联通3G
信号强度：强
测试地点：
编辑部
测试输入法：
百度输入法

测试内容：

基础测试：1.你好。2.你在哪？3.今天晚上吃什么？4.今天上午10点钟在3楼会议室开会。5.明天南湖公园门口我们不见不散。

高级测试：每年6月底7月初都是大学生毕业的时候，又一批毕业的大学生涌入找工作的浪潮。据了解，今年IT专业的学生找工作也开始变难，企业给出的平均薪水只有3000元，而一般的毕业生薪水更是在2500元左右。在这个物价飞涨的年代，生活越来越伤不起啊！（文字随机取自《电脑报》第29期F12）

在进行正式比赛时，小捷说他有些紧张所以略微有失水准，时间主要浪费在选取标点和选取正确的词组上，但是比赛毕竟是公正的，在经过了两轮的比拼后，结果终于出来了：

语音输入	拼音输入
基础测试	
第一条用时：4秒（包括口述时间，下同）	第一条用时：2秒
第二条用时：4秒	第二条用时：2秒
第三条用时：5秒	第三条用时：5秒
第四条用时：8秒	第四条用时：16秒
第五条用时：9秒	第五条用时：32秒
高级测试	
用时：1分14秒（包括错误修改时间）	用时：3分25秒

总　结

从比赛的结果可以看出，语音输入在网络环境良好和噪音相对较小的情况下优势相对于拼音打字输入非常明显，而且因为加入了自动添加标点以及同网络词库进行关联使语音输入法不管在识别速度和输入效率上都有非常巨大的优势。然而当你处在一个网络环境不好而且相对嘈杂的环境时还是乖乖使用传统的拼音打字输入法吧。

@老云老楠

Android高手进阶系列

Android系统之所以受到许多发烧友的喜爱，就是因为它拥有很高的可玩性，但是很少有朋友真正将Android系统玩到极致，其实Android系统玩法非常丰富，从今天开始我就给大家带来几期Android手机的进阶玩法介绍，让你的“小机器人”更加绚丽个性。

手机字体个性定义

Android系统美化这个概念可能许多人都只是局限在安装一些主题或者是设置一些壁纸等最简单的方面，其实美化可以更加彻底，甚至是从系统的内部开始。

使用系统字体替代法更换字体需要我们的手机事先已经获得ROOT权限，关于如何获得ROOT权限这里不再赘述。然后我们需要在手机中安装“RE管理器”用来直接读取和修改系统中的各种文件。



◀ 所有的系统字体都是以ttf格式存放在/system/fonts文件夹中的，这里要说明一下，要想修改和移动系统文件需要挂载为读写模式

将你想使用的第三方字体以“DroidSanFallback.ttf”重新命名后直接放在SD卡或者手机的外置存储中，然后将/system/fonts中原来的“DroidSanFallback.ttf”剪切到其他的文件夹下（这里最好能专门建立一个备份文件夹方便恢复，毕竟移动系统文件是有一定风险的）。最后将已经下载好的字体文件剪切到/system/fonts中，长按该文件在弹出的菜单中选择权限，勾选读写两个选项，将手机重启后，你就会发现你的系统字体已经完全发生了变化，甚至应用中的字体都发生了变化。手机美化字体包可到 http://www.icpcw.com/bzsoft/下载。



◀ 长按字体文件会出现菜单栏点击权限按钮，在权限中勾选读写选项



重启后就可以看到实际的美化效果了，连手机QQ中的字体也跟着发生了变化

下期预告：打造个性化的通知栏

责编 | 陈超　美编 | 王妙婷　组版 | 况中银　责校 | 杨志刚



晚霞常有，但夏秋交换时节的晚霞更迷人。秋老虎热浪滚滚，但常常傍晚却是霞光万道。傍晚老狼散步常常见有人用相机或者手机拍摄晚霞美景，可老狼觉得，就这么依靠相机的自动功能拍摄，很难拍下晚霞的美景。要拍好晚霞，几个关键步骤不可少。

霞光万道，瑞彩千条

让晚霞光芒四射的拍摄要点

有三要素，晚霞才够美

许多人看到晚霞很美，可拍摄下来却发现晚霞一点都不美，与我们看到的景色相差太远。这里有几个原因。

要素一：没有霞光的晚霞不美。明明看到霞光万丈，可拍下来的照片除了一片亮色，什么光线效果都没有。

要素二：不够艳丽的晚霞不美。晚霞时，天边的云彩一片火红，艳丽无比。可拍摄下来却没有看到的那么鲜艳，一点都不美。

要素三：没有意境的晚霞不美。关于晚霞的照片太多太多，如何让自己的照片有点特色？唯有意境是不能模仿的，让自己的照片有点创意，才有意义。

小提示 | TIPS

朝霞与晚霞的区别

本文所介绍的方法也适用于朝霞的拍摄。朝霞与晚霞没有明显的区别，只是一早一晚的日光色温稍有不同，朝霞是橘黄色的，晚霞是红色的。拍摄朝霞，要在太阳出来之前的20分钟内开始，时间越往后推，云彩越淡。而拍摄晚霞宜在日落之后的30分钟内完成。云朵一般都是呈现为红橙色，越往后色彩愈加浓重。日落大致分为四个过程：太阳由金黄变橙红、变红后逐渐呈椭圆形、从地平线上消失、最后天空由红转紫再转深蓝。

拍摄晚霞有三要点，每条须注意

准备工作

拍摄晚霞时，要出好作品必须使用三脚架，让相机保持稳定和长时间曝光。如有快门线更好，没有可以使用自拍模式拍摄。另外为了减少眩光对镜头的影响，在镜头前加装遮光罩。



拍摄前的准备工作不可少

要点一：把握好拍摄时间

我们以拍摄霞光为例，最佳的拍摄时间是太阳刚躲进较厚云层，光芒从云层中射出来。或者太阳刚刚落山，或者落下一半的时候，这时光芒的线条最明显。一般拍摄晚霞最佳时间为太阳快落山或者刚落山的那段时间。



正常曝光，画面色相浅淡



把曝光补偿设置为 -1.5EV 拍摄的画面效果

要点二：使用小光圈把握细节

对于光线的刻画，不能低于F11的光圈，建议大家使用光圈优先模式，设置光圈为F16~F22。光圈越小，越容易拍摄出晚霞照射的光线。还有为了保证良好的画质，将ISO设置为100，减少噪点的出现。

要点三：利用曝光补偿调整色彩

许多人拍摄晚霞后发现，拍摄的画面比较淡，没有晚霞那种火红艳丽的效果，这是为什么？这就是曝光的原因。曝光补偿的第一原则是“白加黑减”。所谓“黑减”是指拍摄黑色或深色物体时要减少补偿。例如我们拍摄红橙色的云彩时，一般测光点在中央，以云彩为测光点，画面整个亮度平均，但是显得晚霞光线过曝，没有真实的效果。把曝光补偿设置为-0.3EV~-1.5EV，实际上就是降低了曝光量，云层变暗了，但是让画面的晚霞效果更鲜艳明显，成为画面的主体。



只有太阳躲进云层，才有机会拍摄出这种光芒四射的效果（光圈F20）

小提示 | TIPS

关于焦距的运用

拍摄晚霞是选择广角镜头还是长焦镜头？这里需要根据你的拍摄需求，比如你想拍摄日落的太阳，那么焦段越长越好，如果配合前景，可以拍出更有意境的照片，还可以利用构图营造空间感。如果你想表现宏伟的大场景，那么使用超广角镜头就能够大量吸纳前景对象以及天空，而背景的太阳及周围的景物就显得非常小，环境看来变得更为辽阔。使用超广角镜头时要注意，例如不可使用太厚的滤镜，以免在画面边缘造成黑边。

晚霞意境，拍人或物更容易发挥

如何让晚霞更有意境？这又回到了摄影本质的话题上。对大多数初学者来说，老狼觉得把握好两点就可以了。

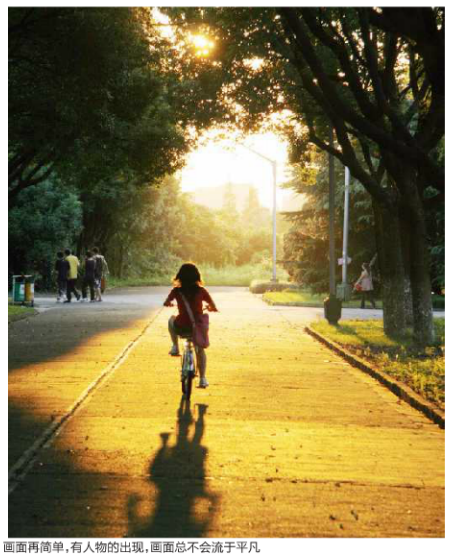
第一，人，摄影中的灵魂。在摄影中什么元素最重要？当然是人，哪怕你拍摄的是晚霞美景，只要在美景中加入人的元素，画面就立刻鲜活起来。对于晚霞中人的拍摄，你可以使用剪影的方式，尽量让画面简单。

第二，物，借物抒情。摄影也如同写诗或者散文，一些想法也可以通过对景物适当的处理来抒发。在我们的拍摄中，有人的场景并不常常遇到，那么拍摄中的物，却有很多。例如建筑、树木甚至动物都可以用来当作我们拍摄中的道具和景物。



借着树木或者建筑的剪影，让画面更富于情趣，增添看点





画面再简单，有人物的出现，画面总不会流于平凡

责编 | 向波 美编 | 王妙婷 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚



PS高手班系列教程

还原真实光影

曝光错误照片的快速修复方案

尽管现在的数码相机的曝光系统十分的完善和智能，但在许多的拍摄环境中还是会出现曝光出错的情况。例如过曝、欠曝或画面昏暗等现象时有发生。造成这些问题主要是缺乏对拍摄环境光线的判断，不过这些问题在后期是可以轻松纠正过来的。

为何出现曝光错误？

对于曝光错误的照片，修复起来并不复杂。关键是我们要知道曝光错误的原因，以便在后面的拍摄中找到正确的方法。下面老狼针对两种最常见的错误给大家做一个简单的分析。





测光模式选择不当

曝光出错最大的原因就是使用测光模式不当。例如在人像摄影中，许多人喜欢使用点测光模式，以为这样可以充分保证对人物的脸部的曝光。其实这要看什么环境和条件，比如右边的两张照片。

上面这张照片明显过曝了，产生过曝的原因是，人物在强光下，拍摄者使用点测光，测光点是眼睛。而此时人物的眼睛正处于逆光的阴影区域。所以相机根据阴影区域的眼睛来计算曝光量，结果画面整体明显过曝。

有了上面的错误，马上调整测光点，现在以最亮的人物鼻尖测光，结果画面又欠曝了。其实这时，光照强烈，使用点测光是非常难掌握的，如果改用评价测光就不会出现这样的问题。评价测光就是对于整个画面进行测光，是把画面内所有的反射光都混合起来，进行评价。特别适合于在这种光线强烈反差比较明显的情况下使用。



天气条件的原因

除了测光模式之外，出现曝光错误的另一个原因就是天气。例如上面的这张照片，拍摄时是阴天，画面比较昏暗，只有中间色，没有亮色和较重的深色部分。这时拍摄就应该增加曝光补偿，就能轻松解决。

曝光错误照片一招搞定

只要找到了曝光出错的原因，在后期 Photoshop 中的修复就非常的简单了，下面就对上面 3 幅曝光错误的照片一一解决。

过曝照片的修复

对过曝照片的调整原则是，降低亮色区域，增加中间色和暗部区域。让画面出现层次感，调节方法如下。



在 Photoshop 中打开曲线调节面板，点菜单："图像→调整→曲线"。在弹出的面板中，将右上方的调节柄向下拖，左下角的调节柄向右移，中间的调节柄整体再向下调整，根据画面的色彩变化做适当的调整。

经过上一步的调整后，画面的曝光问题可能解决了。但又会出现新的问题，画面暗色区域色彩太重，呈现明显死黑一团，这时我们可以提高阴影部分色彩的亮度。点菜单"图像→调整→阴影 / 高光"将阴影下面的滑杆上的调节柄向右拖动，画面中的深色区域就降低了。



欠曝照片的修复

对欠曝照片的调整原则是整体提亮暗色区域的色彩，增加亮色和中间色，让画面达到平衡，调节方法如下。



在 Photoshop 中打开色阶调节面板，点菜单："图像→调整→色阶"。在弹出的面板中，我们看到整个直方图上的黑色部分全部集中在左方，我们将中间的调节柄向左拖，右边的调节柄也向左移，根据画面的色彩变化做适当的调整。

经过上一步的调整后，画面的欠曝光问题好了许多。但整个画面还是有点偏灰，缺少亮度对比。这时我们可以继续使用曲线调整，点菜单："图像→调整→曲线"。在弹出的面板中，将当中的斜线进行"S"形的曲线调节，可以看到画面的色彩效果逐渐趋于正常，直到满意为止。



灰色照片的调整

什么是灰色的照片呢？就是在阴雨天拍摄的照片，画面灰暗，没有明显的亮色和暗色，这类照片的后期调整最简单。

在 Photoshop 中打开曲线调节面板，点菜单："图像→调整→曲线"。在弹出的面板中，我们看到画面中的直方图都集中在当中部分（Photoshop CS4 以上版本有直方图显示），那么我们只需要将上下两个调节柄向当中移，使它们靠近直方图区域就可以了。最后再根据整体的画面效果对中间的部分做细微的亮度调整。



8 月拍客大赛最后一周作品征集！

快乐的假期即将结束，我们 8 月拍客大赛也进行到了最后一周了。在假期享受了旅游快乐的同学们，赶紧交作业，赢大奖哟！

拍客主题——假日风光

参赛页面：http://hd.icpcw.com/c/paike



小东江之夜 作者：kxjhkxjh

拍摄相机：佳能 30D 拍摄参数：光圈 F1.4 快门 1.6 秒 焦距 50mm ISO1600

点评：这幅夏日小东江夜色画面非常的漂亮，但在这幅画中有明显的 PS 的痕迹，背景的远处几道光影效果在超大的 F1.4 光圈下是不能拍出这样的效果的。其实没有这几处的光影效果，画面更有那种宁静的味道。



草原珍珠 作者：长长摄影

拍摄相机：不详 拍摄参数：光圈 F4 快门 1/10 秒 焦距 60mm ISO800

点评：一幅色彩很浓郁的草原风光照片，如同油画一般。只是画面稍有一点欠曝，可以增加一点曝光补偿，让地面的色调再亮一点，草原的细节再多一点，整体效果会好很多。



暮归 作者：长发飘飘

拍摄相机：尼康 P7000 拍摄参数：光圈 F4.5 快门 1/28 秒 焦距 40mm ISO200

点评：这是一幅拍摄归来的黄昏，藏民放马归来的照片。这应该是一幅很美的作品。可在这幅画面中，元素太多，画面重点不够突出，如果使用大光圈和中长焦焦距，把前后的景色做虚化处理，整体效果会好很多。

责编 | 向波 美编 | 王妙婷 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚



豆豆最近一直在研究各种第三方的ROM包，也刷了好几个ROM包了，乐此不疲。豆豆只是希望找到一款自己喜欢的，不过要么是原生的很多功能不能用，要么是有的第三方ROM自带了很多垃圾程序，浪费资源，一一被我淘汰掉。无奈还是刷回谷歌的官方ROM，折腾了一圈又回到原点，终究还是原生的好，简简单单就是最好。其实呀，第三方好用好玩的ROM包太多了，只不过豆豆觉得原生的系统，简单易用，难道真的是豆豆年纪大了，不爱折腾了么?!

【小牧童:儿童手机玩一玩】

开学了，家里面有宝宝要开始踏进校园了，因此给一些小朋友的家长推荐一款比较好玩好用的ROM，装在你的手机里，培养孩子的动手学习能力。

不过小牧童和普通的Android手机ROM不同，豆豆更愿意将它称作是一个桌面启动器，将其设置为默认桌面后，就可以将手机桌面修改成儿童模式，因为和其他启动器一样，它已经对Android系统底层的一些功能进行配置，而且蓝色的主界面非常小清新。



小牧童界面卡通，很适合孩子用，电话、程序、相机应有尽有，打开地图还能直接进入百度地图呢

它有“小孩模式”和“父母模式”两种模式可以选择，电话、程序以及相机功能一个不少。在“小孩模式”下，即便是关机、重启手机，仍需要输入账号密码后才能退出“小孩模式”。在“父母模式”下，其自带的应用管理功能，就可以让父母轻松管理应用、电话号码，规定哪些在“小孩模式”下可见，可以在自己的监督下，正确地引导和教育孩子，而默认的拍照功能，可以让你的孩子随时拍照，与你分享，是不是这样就把你和孩子紧紧联系在一起了呢。

此外，最有用的就是“小牧童”还提供孩子定位功能，只要你在自己的手机上使用与孩子相同的账号登录桌面，即可在地图中找到孩子的当前位置，这样更能为孩子提供更好的保护了，放学接孩子也方便多了。

【活动:秋风送优惠，FNF·五元素ifive X半价试用活动】



“柳叶眉，杏核眼，樱桃小口一点点。”你没看错，这就是白富美的标志，一分增减不得。如今平板界也有标准的白富美，白者，纯白色面板也，这只有在iPad上面才可见到，但双核ifive X也有，胆识和功底可见一斑；富者，最新的RK3066主控芯片也，看高清、玩游戏、无线上网等等兼而得之；美者，ifive-skin也，独家的精美界面，美观清新、色彩绚丽。你是不是十分心动，现在电脑报给你这次机会，让你半价享受白富美双核ifive X平板！自从上周活动开始以后，报名者踊跃，而小编也是仔细从众多的报名者中挑选了15名有实力的申请者，看到你的名字你是不是很激动呀。

■中奖名单：cyvubi/ yunyayan/ smartren/ kl15yy/ kitty174/ yyjviko/136421/ liqunzhidao/ 天之道 2008/ 泡 泡 Love/ litianhang/ snake110505/ gaoxiaolei1986/圣之降临/天边之星

■后续活动：经过电脑报与五元素评定，我们评出了15名试用者。编辑小虎将与你联系，并收取购机款项799元(试用者需首先缴纳799元预付款，具体支付方式小编会通过论坛私信的方式联系你，活动结束后根据评测报告质量退还相应付款以及选取免费试用者)，五元素会在5天内将全新产品发送到试用者手中。

读者收到平板电脑，撰写体验报告，将体验报告发送到电脑报官方论坛安卓Android Pad平板综合讨论区，并把相关链接@PCW 电脑报 @FNF 五元素 @lylone小虎新浪微博。小编会根据体验报告质量，在9月24日，选取其中5名优秀者退还799元购机款，也就是这5名优秀者会免费获得双核平板，其他10名试用者返还200元购机款，也就是599元购得原价1199元的双核ifive X。当然你也可以退还机器，我们会全额退款，只要保证机器完好就行啦。

■活动产品：五元素ifive X双核平板，小编也是亲自测试了这款双核平板，其白富美的外观非常吸引人，采用了与iPad近似的白色面板，配置主流，性能强劲。

【试用评测文章:用心写体验，ifive X 领回家】

◎试用文章要求：

■体验文章在1000字以内，必须完善、公正客观，且为原创。五元素科技对试用文章内容将不做任何干涉。

■照片要求：照片必须为原创照片，必须包含有对五元素ifive X平板电脑的整体、局部、附件的特写，照片最好用数码相机拍摄，照片在10~20张。

■文章测试内容：对五元素ifive X平板电脑进行全面使用评测、使用体验、感受、心得或者技术剖析类文章，体现与其他平板电脑的对比使用、白富美外形、IPS屏幕、漂亮的界面、强劲双核性能测试、丰富的游戏娱乐性与软件应用性、全高清视频、上网应用、网络视频、待机时间等。

■文章要求语言通顺、思路清晰，客观公正地说出产品的特点和自己的观点。

■若有条件可以加上一段视频对比评测，这样获奖几率更大，而且还有机会入选下次平板优惠使用活动。

详细论坛报名地址：http://bbs.icpcw.com/thread-2406983-1-1.html

短信:15086967715
新浪微博:@lylone 小虎 @PCW 电脑报
信箱:gaodaolong@gmail.com

责编|高道龙 美编|夏岚 组版|赵久娟 责校|杨志刚

本版资源下载地址:http://www.icpcw.com/bzsoft



中元节要来了！对于这个节日，恐怕广大豆粉都听说过，它又称“七月节”或“盂兰盆会”，为三大鬼节之一，随着最近几年中国传统节日越来越受重视，人们回归传统的愿望也越来越强烈。要知道在古代，在那一天，人们可要祭祖思亲，放河灯、焚香烧纸，不过各地的习俗也因为地域不同而略有差异，你还记得小时候你是怎么过这个节日的么？豆豆依稀记得小时候“江南水寺中元夜，金粟栏边见月娥。红烛影回仙态近，翠环光动见人多”的盛况。可是身处移动互联时代，过鬼节也要过得有科技含量，除了祭祖之外，还要与时代接轨，还是先看看豆豆为你搜罗的过节好玩意吧。

个性

《僵尸跳舞》壁纸 JPG



大家小时候肯定看过林正英的《僵尸先生》吧，僵尸蹦着蹦着就出来了，凶神恶煞，还怎么打也打不死，看完后，你是不是每次睡觉时，都担心会有一只小僵尸从你的床底下爬上来呀。不过时光荏苒，一转眼你都长大了，僵尸怪兽哪去了？为了找回儿时的乐趣，赶快下载这个开心鬼僵尸壁纸吧，让僵尸在你的手机安家。

《生化危机咆哮》MP3 铃声



《生化危机》系列电影大家肯定看过吧，茫茫的沙漠、一群群僵尸、吃人的乌鸦，总会将最恐怖的一幕展现给你看，相对于日本的恐怖电影，美国大片多半还是靠特效、技术以及血腥的人物造型让你感到害怕，不过和日本影片靠心理取胜却有异曲同工之妙，这个铃声是豆豆下载的电影里面的怪兽的怒吼声，看实让人心惊胆寒，胆小者慎入哟。

掌上娱乐

iOS《行尸走肉》



鬼节当然要玩一些有挑战性的游戏啦，不过豆豆首先在这里温馨提醒一下，小朋友就不要玩这么血腥暴力的游戏了，因为这次推荐的游戏是《行尸走肉》，而且还是iOS平台的哟，这下你也可以体验下游戏中主人公的逃亡生活了，在那个充满死亡气息的丧尸世界里慢慢寻找刺激，另外，游戏一共有5章，你会痴迷吗?

Android《纸片僵尸》



如果现在给你一个机会让你去杀僵尸，你敢不敢呢? 豆豆就敢，而且还威力很强哟。豆豆玩的是《纸片僵尸》这款游戏，但是游戏中的僵尸和我们平时想象的不一样，甚至可以用可爱与卖萌来形容，这些方块形状笨头笨脑的僵尸要去围攻一位老奶奶，而你的任务就是去保护这位老奶奶，用电锯锯、用拳头捶，各种折磨手段随便你用。

悦读



《富江》漫画

豆豆到现在还记得，那时候上高中，晚上下自习后偷偷地和同学一起跑到隔壁的大学校园的演播厅里去看《贞子》的情节，觉得不就是一部恐怖片嘛，没什么的，谁知，看完之后，每次早晨洗脸总会担心贞子从水龙头里爬出，好几个月没有走出阴影，工作后想重温那种感觉都很难了，还好找到了日本著名惊悚动漫作家伊藤润二的这部动漫，你慢慢去体会吧。



《门》图书

记得以前一个人看《少年包青天》的时候，豆豆也很害怕，什么无头女尸、什么连环凶杀，至今有的情节还不能忘怀。现在就有这本好看的书，你可以培养你的推理能力，还可以领你进入一个阴森恐怖的迷宫，你到底有没有胆量去挑战呢?它和豆豆看的第一部恐怖小说《一双绣花鞋》相比，威慑力不知道要强到哪里去了。

E 硬件发烧友

2012年8月27日 第34期
E1~E16版
投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报官方网站:http://icpcw.com
主编:王诚 主笔:谢扬轶 美编:毛代洪

>E03 映泰Hi-Fi Z77X音质测试 | >E08 特别策划:新玩法打造新PC | >E14 《暗黑血统2》的顶与踩

全平台融合

新一代游戏主机前瞻

自任天堂和世嘉开始8位游戏机的竞争以来,各大硬件商在游戏主机之间的竞争已经超过了三十年。在这三十年中,有如任天堂一般巍然不倒的,也有如苹果、世嘉这样彻底放弃主机业务的;当然,其中也不乏像索尼和微软这样后来居上的角色……自微软2005年率先发售Xbox 360算起,这一代游戏主机已经走过了七个年头,而在今年底,任天堂新一代游戏主机Wii U将正式发售,历史上第六次游戏主机大战将拉开帷幕!



任天堂:创意是亮点,性能是硬伤

任天堂这一代的Wii,就是公认的一款依靠操控创意来获得用户的游戏主机。在三大主机中最早公布的Wii U,也延续了Wii在操控上的创意。Wii U最大的特点就是游戏手柄,这个手柄自带了6.2英寸,分辨率为854×480的触控屏,在游戏的时候,除了主机输出在显示设备上的画面外,手柄的屏幕也会出现相关其他游戏讯息以及图像的画面。这种设计可以让玩家在同一个游戏中获得不同的视觉体验和操控体验,的确有其新鲜之处;而且控制器本身还带有目前平板电脑的属性,可以单独为其开发软件。很明显,Wii U在一定程度上是将平板的概念和传统游戏机融合在了一起。

除了Wii U的控制器外,任天堂另一大优势就是自家的游戏开发能力,尽管第三方厂商已经很久没有在任天堂的家用主机上有太多作用,但是任天堂的马里奥、塞尔达以及银河战士等游戏已经足以吸引玩家,这也是为什么这么多年任天堂即使在硬件销量上不占优势,但是盈利依然可观的秘诀。任天堂过于强势的第一方软件开发能力虽然使得第三方厂商颇为尴尬,但相比起微软和索尼两大竞争对手,这的确是任天堂独有的优势。

不过Wii U的硬伤还是在性能上,在处理器方面,Wii U使用的IBM的45nm多核处理器,尽管没有透露架构和频率,但是相信不会比这一代Xbox 360的弱,内存上也达到了2GB。问题在于Wii U的GPU使用的AMD过去的R770核心,也就是Radeon HD4890的特制版,尽管性能远强于Wii,但毕竟是过时已久的产品,1080P输出是没问题了,但是要达到现在DX11顶级游戏的效果,相信还是力有不及,和下一代微软、索尼的游戏主机相比,Wii U在图形性能上很可能要差上一个甚至两个档次!



Wii U的手柄就是一个加了按键的平板


塞尔达等游戏将是任天堂占据市场的杀手锏


Kinect的应用延续对于微软非常重要

索尼:设备互动是关键,云端可能成突破

作为纯游戏机而言,索尼最近的产品都会遇到一些问题。尽管硬件性能没有问题,但索尼始终在硬件性能之外没有什么亮点,历史告诉我们,硬件性能永远不是一个流行的关键。和任天堂相比,索尼缺乏创意和开发软件的能力;和微软相比,索尼缺乏应用资源和网络资源。而从索尼最近对下一代主机的沉默态度来看,至少目前索尼还没有完全准备好。

在硬件上,现在几乎可以确定下一代PS主机将采用AMD的处理器,GPU也应该是AMD的。性能方面由于索尼没有透露出详情,不过应该和下一代Xbox在同一档次上。值得关注的是,索尼将使用自己的3D开发程序,不会使用微软的D3D,考虑到无论在PS2时代还是PS3时代,索尼主机的游戏开发都是一个令人头疼的问题,如果下一代PS主机游戏依然难以开发,那么第三方游戏的画面可能不会强于下一代Xbox。

此外,索尼掌机PS Vita和下一代PS主机的互动基本可以确定,在连线后,PS Vita很可能拥有下一代PS主机的手柄功能(实际上,现在的PS Vita已经可以作为PS3的手柄使用),由于PS Vita本身拥有平板电脑的功能,如电容触摸屏、触摸板、麦克风等,那么在软件开发上,游戏商完全可以根据PS Vita的特性来为下一代PS量身定做游戏,这样至少在创意上,下一代PS不会比Wii U差了。

除此之外,索尼近期最大的动作就是以3.8亿美元的价格收购了云计算游戏开发商Gaikai。Gaikai提供的是基于云端游戏的相关技术,让玩家可使用台式机、平板电脑和电视玩高质量游戏。在收购了这家公司后,索尼在云端游戏的开发必然提升一个档次,所以下一代PS很可能会推出相关的服务。尽管目前还不知道具体内容,但如果下一代PS如果出现部分纯粹依靠网络的游戏内容,不会让我们意外。

微软:依靠Kinect 2和应用打动用户

作为三大主机商中唯一的PC上流厂商,微软的主机从Xbox开始就弥漫着浓浓的PC味儿。下一代Xbox主机在性能方面不用特别担心,无论处理器是采用AMD的多核APU还是使用IBM的特制处理器,理论上的性能都会远强于Xbox 360,而GPU使用Radeon HD7000系列的产品,也足以保证在纯游戏机上达到优秀的视觉效果。而微软真正在硬件性能之外准备的杀手锏,则是Kinect 2以及“大融合”概念。

Xbox 360在后期依然显示出顽强的生命力,很大程度是依靠体感设备Kinect来带动销量。这一代Kinect的体感技术在初期被很多人惊叹为“火星科技”,仅仅依靠摄像头,就能捕捉玩家的全身动作。而微软在下一代的Kinect显然会继续挖掘这类技术的潜力。据一些消息透露,下一代Xbox将为Kinect 2专门准备一颗处理器来做计算,Kinect 2在提高捕捉精度、捕捉人数、提升语音识别准确率的同时,甚至可能做到面部追踪和识别表情,这不但能在游戏中让人机有更多的智能互动,同时也能诞生出更多用于商业的应用模式。不夸张地说,Kinect 2的成败很可能直接影响到微软在下一代主机大战中的成败。

软件的开发和日常应用的融合,则是下一代Xbox主机的先天优势。作为DirectX的标准制定者,每一个游戏开发商在游戏软件的开发上都必须遵循微软的标准,而D3D的开发程序则是最完善,也是最容易的。所以无论什么时候,为微软的主机开发游戏都是相对容易的事情,而且微软主机上的游戏和PC相互移植也很简单,这就注定了微软的主机将会有最大数量的第三方游戏。此外,微软的目标是使得下一代Xbox主机成为客厅唯一的娱乐平台,所以在应用方面,微软的主机也是最丰富的,下一代Xbox不但有脸书、推特等网络社区服务,同时也会拥有如付费视频、网络直播等应用。如果不出意外的话,微软Windows 8的Metro界面将很可能移植到下一代Xbox主机中,届时会有更多PC上的应用在下一代Xbox主机上出现。

编辑观点 纯游戏主机的时代已经过去

实际上从微软介入游戏主机领域开始,当年那种游戏机就是用来玩游戏的概念已经慢慢模糊。无论是索尼还是微软,都希望在自己的游戏主机中加入更多家庭化和网络化的概念,即使是任天堂,在坚持原有游戏理念的同时,也在悄悄改变着自己的运营方式。其中,微软无疑是步伐迈得最快的一个,微软旗下的设备网络接口基本实现了统一化,而微软在作为上游厂商,在应用和开发环境上有着先天的优势,如果如Surface这样的平板,可以和下一代Xbox主机产生更多的互动,我们不会觉得惊讶。在未来,我们认为只服务于玩家的游戏主机,可能不仅仅是游戏平台,而更像一个家庭化的娱乐平台,它包括游戏、网络、互动以及其他应用。从某个方面来看,微软当年的“维纳斯”计划已经慢慢在游戏主机上得到了实现。

放眼看世界

最早帮助Intel开发处理器的“大能”去世

编译自:《纽约时报》



Victor Poor，一个传奇的逝去

Victor Poor，这位自学成才，并曾经在Intel第一颗商用处理器上发挥了重大作用的电脑工程师，于上周五在佛罗里达州去世，终年79岁。根据他女儿告知，Victor Poor的死因是患了胰腺癌。

1969年，在美国圣安东尼奥工作的Victor Poor找到了当时在硅谷还只能算是一个小公司的Intel，建议他们开发一款商用的微型处理器，好使Victor Poor所在的公司使用。他会见了Intel的工程师，并向他们提出了三种解决方案，其中一种方案就是将整个电路集成在单独一颗芯片中。而当时Intel已经开始为一家日本公司开发一款简单的微型处理器，这就是后来大名鼎鼎的4004。

由于Victor Poor所在公司的融资，Intel迅速壮大起来，开始打造第二颗微型处理器8008，这颗处理器导致了后来一系列Intel处理器的诞生，包括8088系列微处理器。1981年，Intel得到了IBM的帮助，开始走上了自己在处理器领域的霸者之道。

尽管Intel并没有按时完成8008，Victor Poor所在公司也只能选择了其他处理器。几年后，Victor Poor和其他几位工程师设想了一种名为Arcnet的计算机网络，这成为连接个人电脑、分享数据的流行方式。不过谦虚的Victor Poor并没有将这种网络的设计归功于自己，他更多是将网络方面的成就推给了自己的同事。在2004年计算机历史博物馆接受采访的时候，Victor Poor幽默地说：我更多时间是在办公室内扔飞镖而已……

1984年退休后，Victor Poor迷上了航海，考虑到海上通信不方便，他开发了一种无线数据通信系统，开始叫做Aplink，后来改名为Winlink。这一系统得到了众多无线爱好者、美国军方、美国各地方应急小组的采纳。这是为数不多在卡特里娜飓风灾难中还能使用的通信系统。

Victor Poor出生于1933年7月12日，从小就对无线射频技术兴趣浓厚，上高中时就创造了自己的系统。虽然没有上过大学，但他在电子培训学校里表现突出，水平很快就超过了自己的老师和同学了，最终靠自学成为一名优秀的电子工程师。

编辑点评： 本以为这位先生仅仅是帮助Intel开发过商用处理器，结果看了他的事迹才发现，这简直是一个计算机史上的传奇人物。处理器、网络、无线通信……真不知道还有什么是这位工程师不能做的。如果这位先生43年前不去找Intel开发处理器，而是找到另外一家公司，那业界现在会是什么状况呢？Intel真该好好缅怀这位天才！

全球“硬”闻

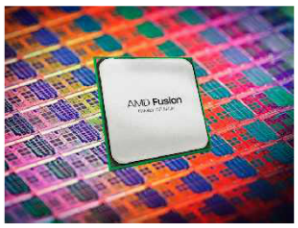
联想的“瑜伽”二合一笔记本



配合将于10月26日发布的Windows 8，联想将于10月底推出一部名为IdeaPad Yoga的产品。IdeaPad Yoga概念源自印度的瑜珈，其外形如一部普通笔记本，但用户只要把其屏幕360度往后折合，便立即变身成一部平板电脑。联想将为这个产品设计搭配不同的Windows 8版本，其中包括支持X86处理器的Windows 8/Windows 8 Pro以及支持ARM处理器的Windows RT，ARM版本的IdeaPad Yoga将会使用Tegra3处理器。在笔记本部分的配置方面，采用了13英寸多点触控式屏幕，支持1600×900的分辨率，搭配Ivy Bridge处理器。笔记本厚度为1.69cm，配有8 GB内存及256GB固态硬盘。

编辑点评： 推出这种概念的产品联想不是第一家，之前华硕配备键盘的平板实际上也有类似的思路。如果是笔记本，那么这个思路挺不错，毕竟普通Windows 8支持触控，Metro界面的功能也足够用了。只不过如果作为平板电脑的话，Tegra3的版本是不是会显得有点羞拙了，还不如直接出简单一些的平板电脑，别搞这么复杂。

5款新APU十月亮相



AMD将在10月推出5款桌上型Trinity APU处理器，包括A10-5800K、A10-5700、A8-5600K、A8-5500、A6-5400，这些处理器均采用Socket FM2封装设计，其中A10和A8系列均为四核心产品，而A6-6400则为双核心产品，这些APU均搭载AMD Radeon HD 7000系绘图核心，为平台提供优化的高画质影片处理及影音编制能力。最高端的A10-5800K和A10-5700 Trinity APU处理器内建Radeon HD 7660D绘图核心，前者CPU核心频率为3.8GHz，支持动态超频至4.2GHz，最高功耗为100W TDP，后者CPU核心频率为3.4GHz，支持动态超频至4 GHz，最高功耗为65W TDP。据了解，五款产品可望于10月1日发布，而各OEM厂商将于同期推出多款搭载上述处理器的All-in-on PC、HTPC及各种嵌入式产品。

编辑点评： 之前我们也曾对Trinity的处理器性能做过一些简单的测试，感觉并不比上一代APU强，不过AMD显然是早有考量，新的Trinity在GPU性能上的确有较大的提升，7系列的显卡无论是性能还是架构都比过去有了明显的提升，至少在处理器性能本就不如竞争对手之际，靠GPU性能占据一方面的上风，也是明智的选择。想要看到AMD的处理器在性能上有明显的提升，恐怕大家得等到更下一代的“压路机”！

AMD再次降低显卡价格



AMD宣布将在本周晚些时候对Radeon HD 7900/7800系列实施新一轮的降价，而此时距离上次降价才五个星期，降价会从北美地区开始。目前，Radeon HD 7950/7870/7850的建议零售价分别为349美元、299美元、239美元，GeForce GTX 660Ti则是299美元。GTX 660Ti和Radeon HD 7870价格相同，但是前者性能要远远强于Radeon HD7870，这样的性能对比显然对A卡极为不利。而在新的价格调整后，Radeon HD7950、Radeon HD7870会分别来到319美元、249美元的价位上，从而对GTX 660Ti构成夹攻之势。当然，从实际的性价比来看，GTX 660Ti对玩家依然有很大的吸引力。而对于AMD而言，现在Radeon HD7870对应的价位上没有对手，这种情况恐怕需要GeForce GTX660发售后才能改变了。

编辑观点： 正如本编所料，面对NVIDIA下半年的攻势，AMD最好的办法就是降价。不过降价这种看似消极的做法并非长久之计，反正AMD在图形核心的制程上略有优势，而NVIDIA的架构也慢慢走上了堆处理器的道路，那么AMD还是早一点推出新一代图形核心，然后继续改进制程，用堆处理器的方式来堆死NVIDIA……

团购活动

活动信箱:Pcw-hardware@vip.sina.com

想要在暑期升级电脑？看着最新的主板显卡预算却不够？现在有好消息了，硬件发烧友周刊与微星联合组织团购活动，产品包括微星旗下的ZH77A-G43主板和R7750 PE显卡，有兴趣的玩家可以通过发送邮件（格式见下例）至我们的活动邮箱参与。

参与邮件格式

姓名:_____

电话:_____

地址:_____

想团购的产品:_____

团购产品介绍



微星ZH77A-G43主板

原价:799元

团购价:680元

微星ZH77A-G43主板采用第三代军规组件，搭配PCI-E 3.0接口，支持USB3.0、SATA 6Gbps。配备了第二代易超频技术，轻松实现一键超频。

微星R7750 PE显卡

原价:799元

团购价:769元

此款显卡由微星Hawk系列研发团队亲自操刀，支持风扇改装，而且超频能力优秀。供电方面，采用了PWM 4+1+1式强化式供电；显存方面，拥有1024MB/128bit的显存规格，显卡的默认核心/显存频率达到了900MHz/4500MHz。值得一提的是搭配了一款全覆盖式的双槽风冷散热器，可以实现一卡三玩的效果。

责编 | 王诚 美编 | 毛代洪 组版 | 谭奇琦 责校 | 曾灿

以“声”取胜

映泰 Hi-Fi Z77X 主板音质测试



前一期的“DIY研究所”栏目中，我们具体分析了目前集成声卡提升音质的一些方式和技术，同时也使用了映泰的Hi-Fi Z77X主板举例。当然，只通过用料和设计来分析声卡的音质显然是不够具体的。在经过了接近半个月对映泰Hi-Fi Z77X主板的音质试听后，我们对这款主板在音质上做的努力有了一个更加完整的印象！

我们如何测试

测试平台

主板：映泰 Hi-Fi Z77X

映泰 TZ77XE3（用于对比）

处理器：Intel Core i7 3770K

内存：G.Skill DDR3 4GB×4

显卡：Radeon HD7770

硬盘：希捷 7200.12 500GB

电源：长城金牌巨龙 1250W

显示器：AOC 619Fh

声卡：节奏坦克幻想曲（用于对比）

耳机：AKG K240MK Ⅱ

耳放：蓝调情怀

由于我们测试的是映泰 Hi-Fi Z77X 集成声卡的音质，为了让测试更有说服力，我们在测试中会使用未搭载“智能天籁系统”的映泰 TZ77XE3 以及纯音乐声卡来进行比较。映泰 TZ77XE3 使用的 Codec 芯片和映泰 Hi-Fi Z77X 相同，都是 ALC 898，只是没有独立的声卡区域设计，这样我们可以更好地比较有无“智能天籁系统”的相同集成声卡在音质上的差异。在独立声卡方面，我们选择了当年价格在千元以上的节奏坦克幻想曲 2.0 声卡作为前级音源，搭配在 DIY 用户中颇有名气的“蓝调情怀”耳放，正好让我们看看被映泰大力强化后的集成声卡在音质方面和高端音乐声卡搭配耳放的差距还有多少。



用于对比的节奏坦克幻想曲独立音乐 2.0 声卡

考虑到测试的一致性和客观性，我们只会采用一款耳机试听。测试用的耳机是 AKG K240MK Ⅱ，这款耳机可以说是千元以下音质最好的监听耳机，阻抗较低，从定位来看，比较符合我们测试的主板。如果用户使用更加昂贵的耳机，如 2000 元级别的 HD650 或者 K701，在这款最高可以支持 600Ω 阻抗耳机的主板上同样也有用武之地。

在测试方面，我们会进行理论性能测试和实际听音两部分。理论性能方面我们使用专业的声卡测试软件 RMAA。而在实际听音部分，我们将使用耳机对三套系统进行试听，并分别对不同音源的高频、中频、低频以及声场动态等方面进行比较。高频部分我们会使用管弦类乐器的曲目进行试听，如《梁祝》、《愁空山》等；中频部分则使用人声曲目来试听，如蔡琴《渡口》、曲婉婷《你在我歌声里》等；低频部分则使用鼓点较多的曲目来测试，如老鹰《加州旅馆》、日本《鬼太鼓座》；最后的声场动态我们则使用小编制以及大编制的乐团曲目来进行测试。



测试用的 AKG K240MK Ⅱ

必须要说的智能耳放增效软件 SmartEAR

在测试之前，我们必须要提到映泰 Hi-Fi 智能天籁系统所搭配的智能耳放增效软件——SmartEAR。SmartEAR 是一个和硬件结合得很紧密的软件，可以说用户的耳机能不能发出“应有”的声音，很大程度上需要配合这个软件。

不同的耳放通常都会针对不同阻抗的耳机，甚至是不同风格的耳机做出单一的优化，这也是为什么有耳放去适应耳机的说法。作为一款最高可支持 600Ω 阻抗耳机的主板，映泰虽然不可能单独做不同风格类型耳机的优化，但却可根据用户耳机的阻抗来对电流进行调整，使得主板可以顺利推动不同阻抗的耳机。

SmartEAR 软件界面很简单，除了最上面的音量调整和左面的静音外，就只有一个增益（即 GAIN）选项，包括 LO 和 HI，分别对应低阻抗耳机和高阻抗耳机。如果是高阻抗耳机，但增益选项是 LO 的话，那么主板就很难推动耳机，甚至会出现高频破音的现象。所以如果使用这款主板直推耳机，用户必须在这个软件里面选择对应的阻抗。个人认为，映泰这个软件应该和主板上的薄膜电阻、无极电容有着一定联系。



随主板附送的 SmartEAR

RMAA 理论性能测试

RMAA 是一款针对声卡的测试软件，在测试之前我们必须指出，即使使用同样的硬件，但在不同环境下，甚至不同线材下的 RMAA 测试，结果都可能出现不小的差异。不过我们的目的是对比映泰两款主板集成声卡的性能，由于环境相同，所使用的器材也一样，所以两款主板最终的比较结果依然能反映出性能差异的真实性。

测试中，我们使用的是 16bit/44.1kHz 及 24bit/192kHz 两种采样率。从我们的测试来看，两种采样率下的测试结果虽然不同，但是两款主板的差异则基本一致。映泰两款集成声卡的频响反应表现非常相似，在低频和极高频附近有不小的起伏，中频相对平稳。这种表现在集成声卡中算不错的，但是和一些高端独立声卡相比，还有一定的差距，当然这不能代表最终的音质。而在噪声电平、动态范围以及立体声分离度上，映泰 Hi-Fi Z77X 的表现明显强于普通的 ALC 898 声卡，这在很大程度上要归功于映泰在走线以及屏蔽上下的工夫。

实际听音感受

下面我们进行实际的听音体验。为了不受硬件外的影响，所有的试听曲目，我们全部采用了无损格式的 APE 文件，而播放软件则使用了用户公认最好的 foobar 2000 正式版。

高频表现

普通的 ALC 898 由于推力不足，耳机展现出来的高频解析力惨不忍“听”，声音狭窄，毫无气质，浑浊感和无力感比较明显，动态和层次表现也很糟糕。这和 AKG 低阻抗耳机本身并不好推有一定关系。

映泰 Hi-Fi Z77X 在高频方面的表现则要比普通集成声卡优秀太多，特别是弦乐的感觉很好。它的高频相对更加通透、大气，瞬间的动态表现也能让人满意。不过和幻想曲搭配耳放相比起来，映泰 Hi-Fi Z77X 高频在密度上略微欠缺，而且不够开阔，特别在管乐表现方面还显得不够。当然，整体来说，映泰 Hi-Fi Z77X 的高频表现还是不错的。

中频表现

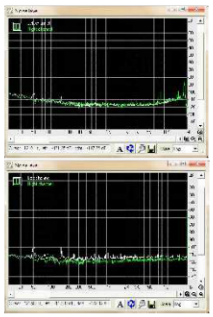
很难用语言来形容普通 ALC 898 的人声表现，如果非要说，我们可以找出一堆贬义词，比如：音量过小，声音过远，男声厚度不足，女声过于松散……总而言之，个人觉得或许找个几十元的耳塞，也没有用普通集成声卡推 AKG K240MK Ⅱ痛苦。

而在映泰 Hi-Fi Z77X 上，我们瞬间找到了“惊艳”的感觉，你很难相信这是用一款主板直推耳机发出的人声。映泰 Hi-Fi Z77X 的声音虽然比幻想曲更偏暖，但是很好地展现了 AKG K240MK Ⅱ人声薄、风格清淡同时又不是那么干净的特点，而且从个人的听音感受来看，映泰 Hi-Fi Z77X 直推 K240MK Ⅱ声音更加柔和松弛，声音的成像度也非常好。在这款主板上，或许经过了特别的调试，K240MK Ⅱ少了一些监听的味道，但更符合大多数人的耳朵。相比声卡搭配耳放，略有不足的是在整体上偏软了点，密度稍有欠缺。不过毫不夸张地说，这是我们在主板集成声卡上听到的最好的中频表现！

低频表现

普通 ALC 898 在低频上可以说是无深度，无弹性，更无厚度，整个低频显得空洞呆板，而且 K240MK Ⅱ本身就不是一个低频很足的耳机，放在普通集成声卡上，基本上就是发个响声了……

映泰 Hi-Fi Z77X 在低频的量上，自然是远好过普通 ALC 898 直推耳机的效果。下潜也有一定的深度，当然比起独立声卡加耳放的搭配还是显得不够。至于低频的质感上，映泰 Hi-Fi Z77X 有一定弹性，但层次感不如独立声卡搭配耳放那样好，而且显得有一些干涩。不过 K240MK Ⅱ在一般耳放上低频略松的感觉，反而在映泰 Hi-Fi Z77X 上不明显，映泰 Hi-Fi Z77X 直推 K240MK Ⅱ的低频效果更为干脆，至于孰好孰坏，就因人而异了。



两款主板集成声卡的噪声电平表现，上为映泰 TZ77XE3，下为映泰 Hi-Fi Z77X

声场动态表现

略过表现一塌糊涂，声音细节混乱不堪的普通 ALC 898 吧……在这种集成声卡上用 K240MK Ⅱ听小编制或者大编制都是一种折磨。由于低阻抗耳机本身在大编制上没有优势，所以无论是用映泰 Hi-Fi Z77X 直推，还是用独立声卡搭配耳放，效果都不算出色。而在小编制上，映泰 Hi-Fi Z77X 推 K240MK Ⅱ表现不错，有一定张力，只是略欠缺一些层次感。在动态上，限于耳机本身的性能，无论是哪一种推动方式，声音都欠缺一些弹性和动感，不过 K240MK Ⅱ在使用幻想曲搭配耳放的时候，声音会比映泰 Hi-Fi Z77X 更加柔和和饱满。

编辑观点 关于 Hi-Fi 主板的感想和建议

映泰 Hi-Fi Z77X 直推中高端监听耳机的表现让我们颇为“震惊”，你很难想象仅仅是依靠主板，就能获得如此好的效果。特别是在中频部分，映泰的智能天籁系统在一定程度上完全颠覆了长久以来集成主板带给我们的印象，的确不负其 Hi-Fi 之名。在测试中，我们使用高端的音乐声卡搭配耳放和映泰 Hi-Fi Z77X 进行了比较，尽管经过改造强化并添加了功放芯片后的集成声卡相比音乐声卡搭配耳放还有差距，但要考虑到仅仅是声卡和耳放的价格，就足以购买两块映泰 Hi-Fi Z77X 主板了。从这个角度出发，映泰 Hi-Fi Z77X 在明显提升了音质的前提下，的确比传统 Hi-Fi 系统更有普及的潜力和可能。

前一期我们曾经说过了，考虑到成本和普及难度，我们不能期望一个主板制造商以制造独立声卡的眼光和方式去制造 Hi-Fi 主板，但从现有的设计来看，我们认为映泰 Hi-Fi Z77X 依然有可改进的余地。比如在无极电容、薄膜电阻的选择上增添更多的可能，比如在 SmartEAR 软件上根据耳机阻抗值增加更多可调试的选项，将其功放功能做到更人性化和完善化，这样或许会让更多的耳机更能发挥出自己的特点！

责编 | 陈扬铁 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

www.pcpop.com

迎战 GTX660Ti HD7950 升级更划算

NVIDIA的GTX660Ti是近期显卡市场的热点，它的性能在一定程度上威胁到了HD7950，于是AMD开始在新出货的HD7950中加入PowerTune with Boost动态加速功能，核心频率能自动提升至HD7970的925MHz。那么之前购买HD7950的用户是不是感觉吃亏了呢？其实我们可以通过刷新BIOS的方式对老卡进行升级，提升的性价比仍会让你觉得“划算”。

刷新前的准备工作

从规格参数上来看，GTX660Ti的核心频率为915MHz，Radeon HD7870/7950/7970的核心频率分别为1000MHz/800MHz/925MHz，为了增加竞争力，前不久AMD将HD7970的核心频率提升到1GHz，而850MHz～925MHz频率段就是留给HD7950的。

刷新的前提条件是HD7950必须为公版PCB设计。为了避免超频后出现花屏死机等失败现象，最好先对HD7950显卡进行超频测试，最简单的方式就是将该显卡的核心频率超至925MHz，然后运行3DMark 11测试一下，如果能稳定通过，则说明该显卡可以在这个频率稳定运行。事实上，HD7970和HD7950采用的是同一种Tahiti显示核心，这种超频能力属于正常范围。

小花絮：接着我们用GPU-Z将该HD7950显卡的BIOS导出来备份，运行Radeon BIOS Edit 1.28工具来查看和修改BIOS文件，但在读入文件时，出现了“CheckValid”错误。这是由于最新版的AMD显卡BIOS编辑软件并不支持HD7000系列显卡所致，估计只有后续版本才行，因此只有放弃手动修改显卡BIOS的想法。

直接刷新BIOS

在下载Radeon BIOS Edit工具的时候，我们发现在www.techpowerup.com网站上已经提供了925MHz的HD7950 BIOS，那么直接用它来刷新就可以搞定升级过程。

下载925MHz的HD7950 BIOS，文件名为ATI.HD7950.3072.120706.rom，并下载显卡BIOS刷新工具ATIFlash 3.95。使用USB闪存制作一个DOS启动盘。将这些文件解压后拷贝到闪存的根目录中。利用闪存启动电脑，进入DOS系统。

输入atiflash -unlockrom 0命令解锁HD7950显卡的BIOS锁定。再输入atiflash -p -f 0 ATI.HD7950.3072.120706.rom进行新的BIOS刷写。需要特别注意的是，参数中间有空格隔开。在此期间，主机不能断电，等待几十秒钟后，刷新就完成了。

重新启动电脑，再用GPU-Z查看，可以看到，HD7950显卡的核心频率从800MHz变为925MHz，像素填充率从25.6GPixel/s提升到29.6GPixel/s，纹理填充率从89.6GTexel/s提升到103.6GTexel/s。除此之外，如显存频率、流处理器数量、核心代号都没有变化，至此HD7950升级成功。

对比测试效果

测试平台

处理器：Intel Core i7 3770K OC 4.7GHz

主板：Intel Z77

内存：DDR3 1600 4GB×2

驱动程序：催化剂12.7 Beta

对比一下HD7950超频前后的实际性能，可以看到刷新后HD7950的平均性能相比刷新前提升了约6%，相比HD7870提升了约14%，而和HD7970相差11%。同时可以看到，HD7950核心频率一直保持在925MHz，并完全可以稳定运行，个别品质较好的显卡甚至可以运行在970MHz。

PowerTune with Boost让刷新后的HD7950默认运行在较高频率，只有检测到功耗即将超标的时候才降下来。结合显卡功耗来看，HD7950超频后的游戏平均功耗提升了21%。由于HD7950显卡都配备了较大型的散热器，即使功耗以及发热量增加，也是可以稳跑的。

写在最后

从价格方面来看，GTX660Ti上市价格为299美元，而且目前已经传出HD7950售价下调20美元至329美元的消息，两者的价差只有30美元，再加上官方升级新BIOS提升核心频率的策略，使其性价比提升，必然和GTX660Ti有得一拼。因此别羡慕GTX660Ti了，赶快将自己的老HD7950显卡升级吧，至于HD7870，它并不是GTX660Ti的真正对手。

@OC Fans

测试数据表

	HD7970 925MHz	HD7950 925MHz	HD7950 800MHz	HD7870 1GHz
3DMark 11(1920×1200,NoAA)	11.9FPS	10.5FPS	9.8FPS	8.6FPS
天堂2.0(1920×1200,4×AA)	66.3FPS	58.9 FPS	55.5FPS	51.4FPS
暗黑破坏神3(1920×1200,AA)	195.6FPS	173.8FPS	163.9FPS	145.0FPS
马克思佩恩3(1920×1200,4×AA)	69.5FPS	63.4FPS	58.9FPS	57.3FPS
战地3(1920×1200,4×AA)	65.5FPS	58.3FPS	54.5FPS	50.2FPS
孤岛危机2(1920×1200)	63.5FPS	57.6FPS	54.5FPS	47.8FPS
孤岛危机2平均功耗	163W	152W	126W	103W

JS 退散，电源功耗掌中算

“兄弟，你这台电脑用了GTX550Ti，起码也得配个450W的电源才行啊！”在电脑城装机时，JS经常这样忽悠菜鸟，推销一个大功率电源可以获得更多的利润。其实电脑就没有必要使用那么大功率的电源，为了避免上JS的当，大家看看自己的手机就知道该购买什么样的电源了。

菜鸟可以在自己的安卓手机中安装一个名为“MSI+”的APP，它是由板卡厂家微星推出的应用。在装机的时候，无论JS怎么口若悬河，只要拿出手机打开这个APP，就可以知道自己所购电脑的整体功耗。

在MSI+的主界面中，点击进入“电耗计算”界面（如图1）。首先是选择CPU，几乎所有的Intel和AMD CPU都可以在这里选到，不过它是先选择处理器名称再选核心架构。例如Intel最新的IVB Core i5 3450，就是先选Core i5，再选Ivy Bridge，最后选i5 3450（如图2）。而在选择AMD主流的APU时，要在处理器名称中选择A-Series，再选Llano，最后选A4-3400等，甚至可以精确到CPU的具体批号。

显卡也是电脑中的耗电“大户”，特别是在使用中高端显卡的时候，很多用户都会担心自己的电源“拖”不动它。在显卡选择中，N卡从GeForce 6200到GeForce GTX680，A卡从Radeon X700到Radeon HD7970的所有显卡型号都全部包括在内，用户无论是购买新卡还是淘二手升级，都能在这里进行选择。

接下来就是内存、存储设备、PCI-E/PCI卡、USB/IEEE1394设备以及风扇等配件的选择，主要是设置数量。当所有设置完毕后，点击“计算”按钮，就可以知道当前电脑需要的功率（如图3），在这个数字上再增加30%的余量，就是需要电源的额定功率大小了。



MSI+这个APP除了有功耗计算功能之外，还有针对微星板卡的新闻、选购指南、产品比较等信息，如果你是微星的FANS，那这些功能倒是非常适合的。

@刘宛林

高清播放器变身无线路由器

一些朋友家中只购买了有线路由器，而又想用笔记本、手机以及平板无线上网；一些朋友的家中户型比较复杂，墙壁多了就会出现无线信号不好的问题。面对这两种情况，如果你有一个基于Android系统的高清网络播放机，那么就可以轻松搞定。

笔者使用的是一款高清网络播放机（如图1），内置Android 4.0，同时支持有线网络和无线WiFi接入上网。首先将网线插入它的LAN RJ45网络接口，开机进入安卓系统，接着点击进入“设置”菜单。在“以太网设置”界面中，将连接类型设为“动态分配”或者是“静态IP”（如图2），这可以根据路由器的设置而定。





保存后，点击“更多……”选项，在弹出的界面中可以看到“网络共享与便携式热点”选项，我们的目的就是将这个高清网络播放机作为一个热点，让其他无线设备连接到它上面。

点击该选项，在弹出的界面中勾选“便携式WiFi热点”（如图3），再点击“配置WiFi热点”选项进入相应的界面。在这里可以设置高清网络播放机的网络SSID，默认的为AndroidAP。如果要防止隔壁邻居偷偷蹭网的话，还可以采用加密方式以及设置密码等（如图4）。保存后，这个热点就搭建成功了，用手机就可以接入到这个WiFi网络中来了。





如果你感觉无线信号不理想的话，还可以在高清网络播放机的USB接口上插入一根高增益天线，这样就有效保证信号接收，距离？隔墙？都没有问题！同时还摆脱了繁琐的布线，让客厅看起来更整洁清爽。

@别钱易

责编 | 吕远 美编 | 毛代洪 组版 | 何雪松 责校 | 杨志刚

冰凉酷暑，用机箱冰镇可乐

立秋刚过，秋老虎肆虐，那叫一个热啊！真想喝上一罐冰凉的百事可乐解解暑，可家里没有冰箱，要想冰镇可乐可就犯难了。笔者也算是超级 DIY 玩家，正好身边有以前的老机箱，咱就来动动手将它改装成一个小冰箱。

材料：老机箱、几块金属条、电子制冷器、CPU 散热器、风扇

首先将老机箱内部的配件全都卸掉，并卸掉光驱和硬盘仓位的支架。由于机箱的厚度正好可以容纳下横放的罐装百事可乐，因此我们采用像自动售货机那样滚动的方式来装取可乐罐。

在机箱内部焊接安装上可以让可乐罐滚动的金属条滑轨（如图 1），主要的目的是让顶部的可乐罐能滑动到机箱底部。同时在机箱前面板的顶部和底部切割出可以装入和取出可乐罐的窗口，可以做成活动门的形式。

接着是安装机箱的制冷部分。以前用来为 CPU 超频散热的电子制冷器在这里正好可以发挥用处，如果没有它的朋友可以在电子市场购买到。将电子制冷器用螺丝安装在一个体积较大的散热鳍片上，再将散热鳍片安装到机箱最底部的滑轨上，让其充分接触到可乐罐。尽量靠近机箱的前部，这样可以保证我们最先拿到的那罐可乐是最冰凉的。

由于这种电子制冷器是一面制冷，另一面发出巨大的热量，因此还需要在它的另一面安装一个风扇进行散热。另外，风扇不能安装在机箱中，这样会影响制冷效果。因此我们将机箱底部切割出一个方孔，将风扇露在机箱底部的外面（如图 2），并用黑色胶布进行密封。这样不但可以隔断热量反噬，还可以防止灰尘进入机箱内部。还需要注意的是，要将机箱的垫脚加高，以留出足够的空间让热空气迅速散发出去。

最后安装回机箱的电源，将 4pin 接口接在电子制冷器和风扇上，就可以对机箱内的可乐罐进行制冷了。因为可乐罐是金属的，有较好的温度传导性，一般来说，可以保证机箱最底部的三四罐可乐是很冰凉的。

@duducoco


1


2

Win7 启动慢 eSATA 接口惹的祸

笔者的电脑最近出了问题，技嘉 GA-MA78GM-S2H 主板上的核心供电电容爆浆了，于是更换了一款型号和以前差不多的技嘉 GA-MA78GME-S2H 主板，而其他配件没有变化，可原本 Windows7 启动只要约 40 秒，但是换上新主板后却要 1 分钟以上，检查之后发现问题出在 eSATA 接口上。

虽然型号名只相差了一个字，而且芯片组都是一样的，但这两款主板在接口部分却有不同，GA-MA78GME-S2H 多了一个 eSATA 接口，而且系统启动变慢的原因就来自这个接口。

在多数情况下，主板配置的 eSATA 接口处于闲置状态。查询了微软官方的说法，可以理解为，Windows7 系统 AHCI 的初始化时序与 SATA 规范不完全匹配，因此导致在检测 eSATA 接口的时候需要花费更长时间。如果一台安装了 Windows7 操作系统的电脑上有未使用的 eSATA 接口，那么系统启动速度就会被拖慢。

针对这个问题，微软放出过一个补丁 Fix334835 来解决，不过由于它是一个 HotFix 热修复补丁只针对特定的问题，并没有公开提供以及作为常规补丁随系统自动更新，因此我们平时也就体会不到它的作用，那么我们可以自己来手动下载安装。

登录微软支持中心的相关页面：http://support.microsoft.com/hotfix/KBHotfix.aspx?kbnum=2292867&kbln=en-us，勾选 Fix334835 补丁程序，输入电子邮箱即可下载（如图）。它适用于 Windows 7 32/64bit 各种版本系统，安装完成后重新启动电脑就可以恢复系统启动速度了。



需要注意的是，该补丁只能在出现特定问题的系统上安装使用，如果安装过程中出现错误有可能导致系统崩溃。

@张放



必答小子 | QA

提问邮箱：pcw-hardware@vip.sina.com

主题问答：7 系列主板

虽然英特尔发布 IVB 平台还不到半年，但普及速度相当迅速。如今，市场上已经出现了包括 B75、Z75、H77、Z77 在内的四款常见主板。由于它们还是新品，大家在使用中难免会遇到各种问题，本周的主题问答，就来谈一谈 7 系列主板。

四款芯片组主板定位分明

浙江 龚云华：前几天想配台 IVB 平台的电脑，跟商家打听了一下，现有 B75、Z75、H77、Z77 这四款主板，请问一下，它们有何区别呀？

B75 主板定位于入门级商用市场，增加了商用的通锐技术，但去掉了 RAID 磁盘阵列和 SRT 固态硬盘加速技术，定位最低端。Z75 主板则是针对中低端超频用户，支持 RAID、处理器超频以及双卡交火，取消了 SRT。至于是 H77 主板则是当家主打，支持 RAID 和 SRT 技术。最后要说的是 Z77 主板，它针对高端超频用户，不但支持 RAID、处理器超频、SRT，甚至还支持三卡交火。

B75 和 Z75 主板购买价值低

福建 李清：最近想升级为 IVB 平台，看中了酷睿 i5-3450 和酷睿 i5-3570K 这两款处理器。请问一下，配套主板应该选哪款芯片组呀？

在目前市场上，B75、H77、Z75、Z77 这四款主板的最低售价分别为 399 元、469 元、599 元、669 元。也就是说，装机用户只需添加 70 元，即可将 B75 主板换成 H77 主板，或是将 Z75 主板换成 Z77 主板。如此看来，B75 和 Z75 主板比较鸡肋（而且 B75 就快从零售市场退市给 H77 让位了），而 H77 和 Z77 主板的性价比更高。总体来说，如果这位读者选择了酷睿 i5-3450 处理器，那么 H77 主板就是最好的选择。如果选择了不锁倍频的酷睿 i5-3570K 处理器，则最好搭配 Z77 主板。

i3 处理器是通锐技术最低要求

江西 柴学利：公司刚装了一批电脑，采用了 B75 主板，并搭配了赛扬 G530 处理器。但在安装英特尔通锐程序的时候，却无法成功，请问这是怎么回事呀？

虽然 B75 主板支持通锐技术，但最低门槛却是 IVB 平台的酷睿 i3 处理器。而这位读者的公司采用了 SNB 平台的赛扬处理器，无法安装通锐程序也就是自然而然的事情了。不妨多关注一下主板厂商，看看有没有最新的 BIOS 进行破解，然后及时刷新升级即可。

难题悬赏

广东 刘萌：最近为了看韩剧方便，让老公把电脑连在电视上观看。视频输出是 VGA 接口，音频则是 3.5mm 转 AV 莲花头。现在播放韩剧时声音变得很小，而且声音变大后还有明显的杂音，请问这是什么问题？

上期问题：我的电脑前几天突然死机，然后就不停地短响，无法开机。将两条内存中一条拔下来，电脑恢复正常。重新插上后，故障依旧。此前这两条内存一直兼容很好，用了几年也没有这种故障。请问一下，这是怎么回事呀？

最佳答案由河北杜鑫提供：既然之前都没有故障，那么就不应该是兼容问题。建议这位读者把两条内存卸下来清灰，并擦亮金手指再试验一下。如果还是不行，可以查看 BIOS 是否超频了，恢复内存默认频率。除此之外，还可采用替换法，调换一下内存插槽，或者把内存换到其他电脑上试试。如果故障依旧，应该就是其中一条内存坏掉了，由于内存几乎都是终身保固的，因此建议尽快送修。

故障解决

主板上的两个黑色按钮

山东 翟红光：前阵子打开电脑清理灰尘，发现主板上有两个黑色的按钮。请问这种黑色按钮是什么？对于我的电脑使用有哪些帮助？

为了吸引超频玩家的关注，市场上很多主板都具备了特色功能。比如说在主板上添加 CMOS 清空、电脑重启、电脑开机等快捷键。这位读者所遇到的两个黑色按钮，应该就是电脑重启和电脑开机按钮。不过客观来说，重启与开机其实都可以通过机箱前面板的按钮来实现，而主板上的快捷键则必须打开机箱才能使用，因此其实用价值也就大打折扣了（主要用来调试还比较合理）。



主板上的黑色按钮是电脑重启和开机按钮

显卡 6pin 供电接口的问题

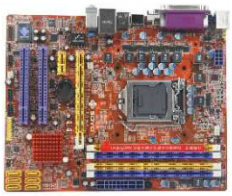
北京 张观昌：朋友给了一块显卡，它上面有 6pin 供电接口。我的电源没有这种 6pin 接口，日常上网或玩游戏时并不受影响，也没出现死机问题，难道这个 6pin 供电接口是“摆设”？

首先需要明确的是，如果这位读者的显卡是山寨品牌，那么很可能在设计时虚张声势，多加了一个 6pin 供电接口。所以即便不连接，显卡工作也不会受到影响。如果是正规品牌的话，那么就应该是玩游戏的负载并不大，PCI-E 插槽便可满足供电，所以并不会出现死机。不过为了安全起见，最好还是接上这个 6pin 供电接口。电源没有这种 6pin 接口的话，买一根 D 型转 6pin 的转接线即可，5 元以内便可搞定。

主板供电部分没有散热片

安徽 徐宏文：刚买了一块 H61 主板，发现主板供电部分并没有散热片。记得以前买的主板，供电部分都带有散热片的，难道现在的 H61 偷工减料这么严重？

首先需要说明的是，H61 是一款低端入门级主板，被英特尔取消了超频能力。再加上与其最配的奔腾和赛扬处理器均不适合超频，因此散热要求也就并不太苛刻了。而且主板供电部分的电容、电感以及 MOS 管，只有在超频时才会发热量增大，如果不超频的话，不用散热片也无妨。如果这位读者不放心的话，可以在开机时摸一摸 MOS 管，如果烫手的话，买一块散热片粘上即可。


低端主板的供电部分没有散热片

责编 | 吕远　美编 | 黄莹　组版 | 何雪松　责校 | 杨志刚

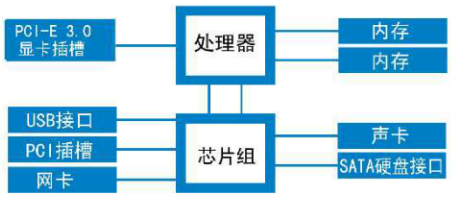
芯片组的好邻居

@悟空

从本周开始接下来的两期，我们将认识与主板芯片组有关系的插槽、硬件、芯片，这将会为我们认识芯片组打下良好的基础，所以大家千万别错过！

弄懂芯片组

芯片组的重要性琪琪就不废话了，我们常用它的名字称呼主板，如Intel的H77主板、AMD的A75主板，其中H77和A75就是主板芯片的名字。至于它干什么用，就要看懂图1。

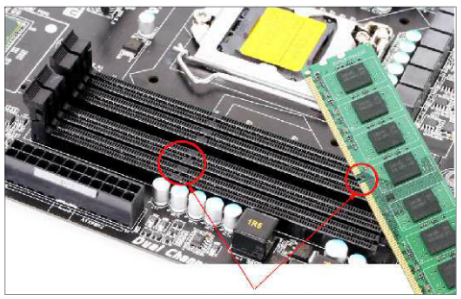


主板单芯片组设计成为主流，所以本节课我们以单芯片为主

图1是标准的CPU、主板与其他硬件的关系图，也是我们这节课的重中之重。首先我们找到最正中的芯片组，可看见它和CPU、USB接口、网卡、SATA接口（硬盘）等相接，这说明芯片组就像数据中转站，硬盘、声卡、闪存里的数据等要通过芯片组才能传到CPU里去处理，而数据中转也就是芯片组起的最重要作用。接下来我们就逐一在主板上找到并认识和芯片组相连的部件。

内存，CPU好邻居

上一节课，我们知道了CPU插槽和芯片组离得很近，方便数据更快传输，而内存插槽设计在CPU插槽附近也有类似原因，毕竟CPU要处理的数据和处理完的数据要过一下内存才能传给其他部件。



内存插槽和内存有个防呆设计，就是为了避免内存插错而设计的

讲到这里，大家就会疑惑：图1显示内存是和CPU直接连接的，根本没有经过芯片组。其实，以前内存是和芯片组连接的，每次交换数据都要通过芯片组再到CPU，后来CPU厂商嫌速度慢，索性就把内存控制器集成到CPU里去了，就成了图1这个样子。不过，数据走的路线只是略有改变而已，看着图1，同学们跟着琪琪走走数据的“路”：数据从硬盘出来，路过芯片组、CPU，再去内存，最后去CPU里面接受计算，而被处理后的数据再回到内存，路过CPU、芯片组最后回到硬盘。也许你会觉得奇怪，数据路过CPU时就该被计算了，还要去内存绕个弯干吗？其实，这样的设计还不能实现，因为CPU暂存不了那么多数据（只有几MB），只能让数据路过，放到内存后（几个GB，是CPU的一千倍以上），再让CPU拿去计算才行。

小贴士：内存插槽有不同的颜色区分，如图1所示，两条内存可以单独同时和CPU传数据，这就是双通道原理。而为了防止菜鸟们插错，如图2，插槽和内存条都有防呆设计（防插反），反着插只要不硬来是插不进去的。

PCI-E ×16，显卡专用卡座

咱们还是先看本节课的核心图，如图1所示，CPU除了和内存直接相连外，还和显卡插槽相连，所以我们可大胆判定单块独立显卡和CPU直接交换数据。



PCI-E接口全家福

如图3，这是一张芯片组叫Z77的主板图片，琪琪圈出的1、2、3就是PCI-E×16插槽（显卡插槽），值得强调的是这三个插槽虽外形、名称一样，但它们能提供的速度却是不同的，这就好比水管，样子都相同，但自来水公司规定，3号“水管”只允许有1号、2号“水管”四分之一的水量（数据）通过，此时外形是PCI-E×16，但实际通过数据的通道是PCI-E×4，所以以后大家见到×4、×8就不要觉得奇怪了。目前PCI-E已是3.0版本，大家也别觉得有多深奥，它更新版本目的就是增大插槽供电量、兼容以前版本、速度更快罢了。

接下来，我们逐一认识3个插槽。1号、2号插槽，它们表里如一，外形是×16的，数据通道是×16的，不过这只是插一块显卡的情况下。如果同时在它们身上各插一块显卡，我们上面提到的厂商规定就出来了，此时，它们“管子”里的数据流量减半，最多×8。而3号插槽就比较特殊一点，虽然外形和1号、2号插槽一样，也可以叫它PCI-E×16，不过它里面的数据通道是PCI-E×4的。

小贴士：4号插槽虽也是PCI-E，不过明显短了不少，所以就不能叫PCI-E×16，它叫PCI-E×1，通道只有×1，它是用来插一些独立声卡、USB3.0扩展卡等功能性硬件。

SATA，硬盘的口

第三个出现的重要接口就是硬盘接口了，它叫SATA，也可叫它串口，而与之相对应的我们见到的硬盘就叫串口硬盘。



通过图1，我们看到SATA接口与芯片组直接相连，所以我们知道硬盘里的数据是先要经过芯片组的。如同USB一样，不同的串口拥有不一样的速度：目前串口有SATA3.0、SATA2.0两种速度规格。SATA3.0的传输速度（6Gbps）是SATA2.0（3Gbps）的两倍，因此大家接硬盘时优先使用SATA3.0接口。一般SATA 3.0接口旁边都有SATA 3.0或SATA 6Gbps的标注，而SATA2.0则有SATA2.0或SATA 3Gbps的标注。

网卡声卡找“螃蟹”

最后，我们认识一下声卡和网卡芯片吧，还是先在图1中找到对应的内容。我们知道，电脑里传输的都是数字信号，所以即便芯片支持高保真音频标准，但并不是就可以提供音频输出，还需要一块音频CODEC（数据信号转换解码器）芯片，把数字信号转换成音频信号才行。目前，主板上采用的CODEC芯片大部分都是Realtek公司的产品（找找芯片上的那只螃蟹吧）。



“螃蟹”常见于主板的集成网卡和集成声卡上

而集成网卡输出与声卡同理，目前芯片组虽都整合了网络MAC控制器，但MAC控制器只是负责网卡数据的控制和运算，而数据处理完了还需要一个“物理出口”才能实现网络数据通信连接，所以还是得要一颗独立的网络芯片来充当这个角色，至于品牌嘛，最常见的还是Realtek。

写在最后 琪琪微博http://weibo.com/luoqi77



今天，我们通过图解让大家了解了芯片组的功能及主板上与之相对应的接口、芯片等，知道了主板与其他硬件之间的关系，是不是觉得主板的地位很像一个数据的集散、传输中心？而下周咱们就会在这次基础上，学习主板芯片厂商如何运用技术手段，有意识地削减主板上这些功能达到分出高中低端销售的目的——主板档次是砍出来的！

课堂作业

上一期琪琪让同学们拍下自己电脑中主板的现状，写点主板受虐的往事。上海嘉定的陆云说他主机正好一个月前清理过一次，不过现在灰尘又慢慢多了起来。我们能看见CPU的风扇叶上已经有不少脏东西了。而且我们看了一下，机箱里各种数据线、电源比较凌乱，建议你稍微整理一下，也可以提高散热效率。

本周的作业：我双击一幅图片，这幅图片是经过怎么一个路径跑到屏幕上来的，说出大概即可。请参加的朋友发送E-mail至pcw-hardware@vip.sina.com，附上地址、电话、姓名。琪琪将选出一位朋友，他将获得映泰提供的TA75M主板一块。





责编 | 罗琪 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

闻

01 酷比魔方双核豌豆mini平板电脑

参考价格:16GB/799元



酷比魔方双核豌豆mini采用RK3066双核四显主控，搭载最新酷炫Win8 Metro风格UI，是目前7英寸IPS屏幕（1024×600高清屏）双核平板电脑产品中最薄的一款，拥有前后双高清200W像素摄像头，有更强的交互性！更带有闪光灯设计，16GB/799元的价格也是十分的公道。

02 富勒A150G节能套装

参考价格:119元



FAPP是富勒独创的全自动机器人键盘生产工艺，全球领先的工艺缔造了19秒生产一个键盘的奇迹。富勒A150G键盘就是采用FAPP生产，高键帽游戏级的按键手感，使用起来手感非常舒适。超过2000万次，达到了机械键盘才能达到的寿命。键盘配有三个宽大指示灯，分别指示大写锁定和数字键盘的开启和关闭，以及电池电量的指示灯，无线键盘中独有的，贴心设计非常方便。这款产品还配备了G势力节能鼠标，仅需一节AA电池，续航时间可达到12个月，并且有独立电源开关，关闭后达到100%的省电。高精度的光学引擎，定位精准。1000DPI的最佳移动精度适合办公、游戏、娱乐等各种模式。

IT巨头Acer宏碁布局中国移动终端

随着智能手机的推广和普及，全球手机市场格局经历了剧烈变化，Acer宏碁多年致力于研发智能手机与个人云端服务技术，已获得杰出成果。自2009年发布智能手机，Acer宏碁从未停止发展智能终端的步伐 。2011年，Acer集团进行战略调整，除了传统的PC事业部外，专门成立智能手机事业群，并在大陆地区重庆成立了中国第二运营中心，强化对智能应用的研发。经过近2年的筹备，Acer宏碁将重新聚焦，全力投入和打造移动终端的竞争优势。Acer蜂鸟超极本、Acer智能手机和AcerCloud的强大组合，将为广大消费者带来更安全、更易用、更可靠的用户体验！“Explore beyond limit”让每一位Acer用户深切感受到探索无极限的乐趣。Acer宏碁作为伦敦奥运会全球顶级赞助商，拥有30年全球领先的PC领域深厚积淀，进军中国区市场有着自身独特的优势，在上下游产业链管控、消费者需求理解、品质管理、服务覆盖及全球领先技术的产品转化效率上Acer的表现都值得业界期待。除此之外，作为全球第二大笔记本电脑品牌的影响力，也将成为Acer宏碁大举开拓手机业务的强劲助力。近两年，全球智能手机市场火热，市场份额也在逐步提升，中国区提升更快。Acer宏碁全球智能手机事业群总经理陈国维表示，Acer宏碁从2007年布局手机业务，经过多年的经营，已经在欧洲、美洲完成了相对丰富的产品布局，此次重新聚焦进驻中国市场，将首推全球产品线中的精品机型，力争在国内市场树立良好的品牌形象。宏碁发布的两款新品大屏智能手机型号AK330与AT390，全部采用Android 4.0冰激凌三明治系统。新品机型在设计上沿承了获奖作品的设计风格——流线外形、4.3英寸超大高清屏幕。在手机外观



上，或时尚焕彩或沉稳大气，都彰显出不一样生活态度，也带给消费者更多的选择。在2012台北电脑展，搭载Acer Cloud的智能手机Acer CloudMobile在iF产品设计奖中得到评委肯定，荣获产品设计奖。Acer宏碁前期主要打造中端入门级产品线，在同档次手机中堪称佼佼者。综合各项参数来看，将是极具竞争力的产品。两款Acer宏碁大屏智能手机新品也让我们对Acer在移动终端设备的布局有了更多期待。

IDC最新报告:惠普领跑全球台式工作站市场

近日，IDC发布了最新的市场调研报告，惠普在2012年第二季度全球工作站市场持续保持领先地位。而在全球各个区域，惠普工作站也表现出色：在中国市场和美国市场，惠普台式工作站的市场份额都处于第一位。据IDC 8月8日公布的第二季度全球工作站跟踪调查报告显示，惠普以46.2%的份额持续在全球工作站市场上领跑，并继续以41.8%的份额在全球移动工作站市场保持领先。而在中国市场，惠普台式工作站的市场份额达到41.0%，位居行业第一；同时，在美国市场，惠普台式工作站也以47.6%的市场份额位居首位。惠普公司全球副总裁兼打印与信息产品集团全球个人电脑事业部商用解决方案业务部总经理 Jim Zafarana指出：“在当前艰难的经济环境中，客户寻找的是能帮助其提高生产力和投资回报率的解决方案。HP Z系列工作站在全球被广泛运用于各种设计，无论是跑鞋设计还是大片制作。惠普工作站能够为客户提供他们需要的性能、品质和价值，来帮助客户加速创新、提升效率，并降低成本。”惠普工作站一直致力于满足对计算性能要求最为苛刻的行业需求，包括动画、电影、视频编辑、图形设计、计算机辅助设计、建筑、摄影、高清视频、制造业、金融、医疗、科研成像以及石油和天然气勘探。今年初，惠普推出其屡获殊荣的最新HP Z系列工作站和HP EliteBook移动工作站，包括全球首款27英寸一体式工作站Z1。惠普工作站在设计、软件和ISV认证等方面一直不断创新，为惠普工作站的用户提供优势。每一台惠普工作站都通过了惠普严苛的品质保证和测试过程，其标准远远超出了普通的PC测试。同时，用户还能享受到惠普工作站在稳定性、兼容性上带来的更大益处。惠普工作站拥有业界最广泛的ISV认证，通过常用的工作站应用软件诸如Adobe、Autodesk、CATIA、Dassault、Revit、Siemens以及SolidWork等的认证测试，专业软件在工作站平台上表现更加稳定流畅。

CCTV重点报道 航嘉领航合肥高新技术产业

航嘉作为国内机电产业的领导企业，多年来凭借过硬的技术、优质的产品和服务受到了众多消费者的欢迎，同时得到了许多企业客户的称赞。最近几年，随着航嘉企业机构的飞速发展，生产规模得到了进一步扩大，除了位于深圳总部的航嘉产业园，在广东河源、安徽合肥等地均进行了一系列的开发和扩张。作为IT高新技术产业的航嘉，绿色环保无污染，不仅有效地带动了当地的就业和经济发展，同时带动了一系列相关电子产业链的发展，受到了当地政府的大力欢迎。近日，合肥经济技术开发区作为国内新兴产业发展楷模登上了央视新闻联播，而航嘉作为最早登陆合肥的高新技术企业之一，受到了摄制组的特别关注。报道中，合肥经济技术开发区管委会主任姚卫东给予了航嘉高度的评价，他说，航嘉是安徽花大力气追来的企业，当时为了给合肥的经济有效引入一批高新技术企业，相关部门进行了细致的调研，选中航嘉不仅因为它是在IT行业里面做电源做得最大最好的企业，而且考虑到通过航嘉可以把更多的IT企业吸引到合肥。事实证明，两年来航嘉不仅在合肥迅速发展，而且确实带动了很多配套设施的发展，其中作为联想优质供应商的航嘉，不久前引来了联想在合肥几十亿元的投资，使合肥当地的经济发展上了一个新台阶。此次新闻联播摄制组对航嘉的工厂车间进行了细致的采访，整洁的车间环境、先进的技术设备、专业的研发人员，无不显示了航嘉雄厚的技术和产品实力。

横扫“江湖” 金星S6600刀锋战士横空出世

近日，金星正式发布了一款名为刀锋战士S6600的平板力作。此款新品主要采用7.0英寸G+G技术双层钢化玻璃屏，支持5点电容式触摸，同时它内置完美的全志A13芯片平台、安卓最新4.0.4智能操作系统，拥有最高1.2GHz峰值处理性能、标配Mali400GPU等主流配置，致力于为玩家带来畅快淋漓的游戏娱乐平板体验。该产品采用7英寸16:9广视角5点电容屏，1600万色真彩显示屏，色彩表现清晰自然；并且S6600整机使用新一代超薄机身，最薄处仅为3.14mm，让刀锋战士更轻更薄更小巧，为用户提供更佳更舒适的手感。相对传统G+P等屏幕来说，S6600使用的G+G电容屏具有坚硬耐磨、耐腐蚀、高透光率、操控手感顺滑、可靠性高等特点。内置全志A13芯片，处理频率峰值为1.2GHz，内置高性能Mali-400独立显示GPU、G-Sensor重力感应装置等。A13方案不仅继承了前辈A10的ManyCore众核技术特点，还降低了功耗，改进散热技术，让平板的系统发热量更低，系统运行更为稳定、快速。同时，内置谷歌最新Android 4.0.4智能操作系统，向下兼容低版本Android几乎所有应用软件和游戏。前置30W像素摄像头可以用它来拍照、录制视频，或者通过QQ、阿里旺旺等软件进行在线视频通话、视频会议等。在无线Wi-Fi、外挂3G环境下，还可以将照片、视频及时上传到QQ空间、微博等平台。金星S6600支持2160P全高清视频硬解码，并向下兼容1080P、720P等高清全格式，全面改善视频画质。

指尖上的绿色 华硕WT420时尚省电鼠新品上市

最近，华硕潜心研究发布了一款搭载全新智能节电技术的鼠标华硕WT420，符合人体工学与电池节能的设计，为用户提供长时间使用的舒适性与方便性。作为主打节能的鼠标产品，华硕WT420的节能技术颇具优势，鼠标采用了新一代节能元件，省电高达35%，就连鼠标低速移动时都能自动节电20%，电池寿命长达6~12月之久，真正让用户免去更换电池的烦恼与成本。智能的四挡休眠技术（瞬时、快速、跳变、深度）表现突出，鼠标会根据用户的工作状态，智能调节鼠标引擎工作状态，当鼠标移动停止1秒、10秒、30秒和关闭电脑后，即自动进入不同程度的省电模式，让节能趋于更完美。WT420鼠标采用对称式设计，机身大小适中，有黑、白两颜色可供挑选，鼠标表面经过磨砂防滑处理，避免出现脱手、打滑现象。鼠标采用的2.4GHz无线技术，使用距离可达10公尺，分辨率达到了1000dpi，能够良好满足办公以及家庭娱乐的需求。另外，鼠标搭配的Wireless 2.4GHz迷你接收器巧妙地整合于鼠标内部或安装于计算机的USB插槽上，让用户无限轻松自在。在这个以节能环保为前提的社会环境下，华硕WT420鼠标恰恰符合了很多无线用户对节能无线鼠标性能的完美追求。

万众期待GTX660Ti 索泰独家首发两款

近日，NVIDIA正式发布了旗下第三款基于Kepler GK104核心的显卡：GTX660Ti。从命名来看，这是一款仅次于GTX670的中高端定位的显卡，也势必会成为单芯级显卡队伍里的一员生猛大将。该产品采用与GTX680/670相同的GK104核心，代号GK104-300，价格会亲民很多。索泰作为NVIDIA全球核心AIC合作伙伴，在第一时间就推出了两款GTX660Ti显卡：索泰660Ti-2GD5至尊版以及索泰660Ti-2GD5极速版。索泰660Ti-2GD5至尊版显卡是索泰全新第四代至尊的改良版，外部采用了双9cm的“极·酷”散热系统，完美引导正负压气流，高效低噪。供电部分采用了D-Power VRM动态供电系统，数字和模拟的混血电路，让显卡工作得更“聪明”。同时，该卡OC Plus智能超频引擎配合索泰新版FireStrom软件，直接对显卡进行超过50项更精细的调教选项，增加用户体验，让显卡更智能，更好玩。索泰660Ti-2GD5极速版是基于NVIDIA公版的显卡产品，已率先在市场到货，喜欢的朋友不妨关注一下。

责编|何振 美编|王妙婷 组版|谭奇琦 责校|曾灿

小编齐动手玩翻PC！我们的E新玩法创造新

前两期我用一个高性能mini电脑和网络存储搭好了一个集性能、美观、大容量存储、可多平台共享的家庭娱乐平台。平台搭建好以后我们该做什么呢？当然是玩翻各种PC应用了，要知道辛苦搭建这么一个平台可不只是拿来当作摆设的，现在是正式开始玩它们的时候了！怎么玩？当然是用各种不同的移动设备来实现各种新奇的操控，可是这回主角不是我，而是受到我新概念启发的喜欢各种创新的小编，要想知道他们都想出了哪些怪异的玩法呢，Follow me！







出场人物介绍：

疯狂博士：硬件发烧友，神一般的人物，这次居然背了一大包东西来到我家里，难道他要……

小云：数码周刊实习生，是个对体感控制颇为熟识的大学生，看来也是受不了蛊惑拿着他的万能手机准备在我家里来玩一次动感之旅了。

杨璐：大名鼎鼎的LULUSIR，是一位具有浓厚艺术气息的“艺术家”，曾经花了一个小时的时间给众小编普及了王家卫的各大巨作之间的联系。

玩体感游戏 手机就是手柄

实现软件：AIWI

年轻人就是冲动！一进屋，小云同学就把电脑霸占了，开始下载一个叫做AIWI的软件，说到这个软件我就不得不提一个题外话了。自从小云来了编辑部，极力向小编们介绍这款软件，使得这款软件在编辑部风靡一时。不过呢，大家都是在自己的办公室电脑里安装，在中午休息时顺便锻炼下身体，这次可是在客厅的大屏幕平板电视上来体验哟。

我忍不住提问：“这个就相当于是给我的XBOX360+装上了一个PC版的Kinect吧，嘿嘿，不错呀，可是这个玩意支持的游戏够多吗？”

“还是很多的，这款软件分别提供了几款单机和网络软件，可以让用户熟悉操作，而且还有不错的可玩性哟，我觉得这些游戏虽然完全展现不出我这样的高手的技术，但是对于家里的老爸老妈还有小孩子来说，这样的游戏不仅可以娱乐大众，还可以起到锻炼身体的作用，而且只需要你有一个智能手机做体感手柄，不用购买游戏主机，不需要另外花钱就可以享受，爽吧！”小云同学一边开始安装游戏一边得意地对我说着。

“这倒是，这确实也符合我不花冤枉钱玩爽的宗旨，可是老玩这些很弱的游戏也会疲劳吧，总需要玩玩大作刺激一下不是吗？不然这个不是跟之前我拆过的那个什么绿动的所谓的游戏机一样了。”我还是有疑惑呀，一种好的玩法不能只照顾到一部分玩家，必须还要有高端游戏吸引DIY玩家，毕竟DIY玩家才会花心思想办法玩这些啊。

“当然可以玩高端游戏啊，而且还不仅仅只是那种操作简单的游戏哟，像《刺客信条》和《街头霸王4》这样的超刺激游戏也是支持的，不过支持这些大型游戏的话，就必须收费了。哦，对了，这款软件还支持你最喜欢的《实况足球》，要不要你帮我账户充个包月我们来试试谁厉害？”小云边说边拿着他的手机使劲比划着。

我连忙挡在小云和我最爱的平板电视之间，天哪，你那么使劲，万一手机脱手扔到液晶屏上怎么办，这可真是一个疯狂的人啊，在无视了小云挑逗的眼神后，我决定去找找进门就消失的疯狂博士，可是这时电视怎么出现了《英雄联盟》的登录界面呢？



免费的游戏可以练练手



手机是目前在PC端玩体感游戏最好操控器



大型游戏很多支持也不错

复制屏幕 everywhere皆游戏

实现软件：Splashtop

晕！原来疯狂博士正在阳台上的小茶几玩着他的平板电脑呢，我走过去一看，发现他用OTG先接上了无线键鼠，迅速操控着键盘和鼠标，而眼睛死盯住平板电脑不放。疯狂博士这是在做什么呢？我看了看平板电脑屏幕，平板电脑也可以打《英雄联盟》？哦不，怎么平板电脑的画面跟我电视里的画面一模一样呢。“疯狂博士，难道你在用平板电脑复制电脑屏幕进行操控，可是我的印象里，好像没哪款软件能够达到如此的流畅度啊！”

疯狂博士用鄙视的眼神看了我一眼说道：“难道你不知道大名鼎鼎的Splashtop已经更新了2.0版本了吗，只要网络足够流畅，一般都没啥问题，当然你的平板电脑的性能还是必须足够好，不然你会感觉有点怪怪的。好了，不跟你说了，人头都被队友抢了。”

疯狂博士果然够疯狂啊，居然想到这么玩游戏的方式，不过如此高水准的操控，用一个平板真的就能实现吗？我抱着怀疑的态度准备“监视”疯狂博士的整个游戏过程，可是一转眼，阳台上已经没有了疯狂博士的身影。“你们谁看见疯狂博士去哪里了？”我问道。“好像去厨房的生活阳台了。”还在研究NAS的杨璐同学回答道。这时传来了疯狂博士的叫声：“啊！卡了！啊！死了！”然后疯狂博士一手拿着平板一手拿着无线键鼠冲回客厅，又开始紧张地操作起来。

嗯，疯狂博士想法从来都是大胆新鲜的，我都没有想过还可以这样玩这些刺激的游戏，不过我想，FPS游戏和RTS游戏对于网络的要求太高，所以我并不建议这么玩。但是对于操作并不频繁的策略类游戏，那就非常完美了，首先策略类游戏不需要即时操作，对于偶尔的延迟影响不大，而且策略游戏的操控一般都不复杂，这样键鼠也并非必要了，适用范围也就更广。不过今天疯狂博士如此炫法也是想证明一下目前屏幕复制技术已经达到了很高的水准，拿来玩高精度操作的游戏是完全没问题的。

有人肯定要说，电脑屏幕这么大，你又何必非要用这么小的屏幕来玩游戏呢？其实关于这个问题，我跟疯狂博士有着同样的答案，因为我们呆在电脑面前的时间是越来越少了。越来越多的移动设备让我们远离了PC，而这种玩法，不仅可以让我们体验PC游戏的精妙之处，还同时兼备移动设备的便携性，这样不仅可以让平板电脑多一种玩法，也让PC应用得到延伸，而且我想，真正的新PC时代会出现越来越多这样的应用。



用平板电脑玩PC游戏，画质上绝对没问题



当然如果无线网络受到影响，那随时都有微操跟不上倒地的可能



当然疯狂博士的技术不是盖的！

无需摄像机 手机来做移动摄像头

实现软件：Mobiola Weblame

我们还在为疯狂博士癫狂的时候，杨璐同学却在一旁拿着他的手机把整个过程录了下来。当我们发现他的时候，他不紧不慢坐到沙发上，用无线键鼠打开电脑里面的NAS界面，从里面找到一个视频文件，点击播放。

“咦？这不是我们刚才在一起的视频吗？怎么视频文件不知不觉地存在了NAS里了？”小云不解地问道。这时杨璐摆出教授的姿势字正腔圆地说道：“你们还没发现吗？在你们嬉戏打闹的时候，我悄悄在那个XBOX360+上装了一个软件，这个软件呢，很奇妙，它可以把手机的摄像头当作PC摄像头来用，这样我就可以随意走动地拍摄视频了。你们也就这样从外面到厨房再到客厅，一路被我拍了下来。”

“但是摄像头一般都不能生成视频文件啊，这个文件又是怎么来的呢？”小云仍然不解。“这还不容易？随便找一个能够可以生成文件的摄像软件，然后用软件调用手机的摄像头，这样不就会有视频文件了吗，而且你可以把视频文件保存地址设置到NAS里，这样最后生成的视频文件就会像现在一样出现在NAS里面了，其实这是很简单的设置好吧。”疯狂博士不屑地说道，大家都向疯狂博士投来崇拜的目光。

“这样确实不错，因为手机的摄像头的画质可比PC摄像头好上千万倍，用手机摄像头拍摄出来的视频画质绝对值得收藏。”LULUSIR微微一笑，说道：“其实好处还不止如此，随手拿着手机当数码摄像机，我能够拍出我想要的角度，这样回去我稍微剪辑一下就是一部很有味道的片子，而且因为文件放在云端，我也不怕手机容量不够，放在家里某个角落，记录下一整天家里发生的事情，然后再剪辑成一个短片，这是个很不错的创意！我要好好规划一下细节才行。”说着LULUSIR独自陷入沉思……

责编 | 薛昱 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 曾灿



朋友聚会 K歌气氛最热烈

实现软件：Splashtop

好了现在该我出场了，我为大家带来我最新研发出来的家庭聚会必杀项目——家庭KTV！这个KTV有什么玄妙之处呢？我来给你慢慢道来。

我先在PC上打开KTV软件，瞬间电视一黑，什么都不显示了。这个时候我把一个平板电脑放在他们跟前。平板上赫然有一个点歌系统的界面。难道是一个可以直接用平板点歌的KTV系统？并非如此简单，目前的点歌系统基本上没有基础平板控制的，大部分都是靠着一个带触控的显示器来进行点歌等操作，原理上跟我们去KTV是一模一样的。我们不可能专门去买一个显示器来做点歌屏，那就直接用平板电脑来做点歌屏幕不是更好？这样既不占用地方，还能随时随地点歌，岂不快哉。

“可是我记得好像平板电脑没有办法直接接到电脑上用作第二屏幕吧？”对唱歌颇有兴趣的杨璐同学突然惊醒了过来，开始研究这个系统，疯狂博士更是拿着平板电脑不停尝试着破解我新奇的平板点歌系统，最后他好像发现了什么：“哈，我知道是怎么回事了，你还真聪明，你用Splashtop直接把一个显示器屏幕映射到平板电脑上，这样就可以用平板电脑来点歌了，然后电视上就会出现MV影像了，不错不错，这种玩法蛮新鲜，看来你也想了很久吧？”

“其实这也是一个偶然。琪琪在装新房，前两天有在新家装KTV的想法，然后问了我一下，于是我就想了下有没有可能做一点特别的。然后这两天慢慢试慢慢试发现，如果依靠Splashtop的映射屏幕操作，再有一个稳定的无线网络环境，那实现平板电脑点歌并不是一件很困难的事，而且依靠我搭建的NAS，我可以把所有歌曲的文件全部存在NAS里，这样电脑上除了安装软件外不会占用其他容量，PC也都利用起来了。唯一比较让我失望的地方就是我本来有一个更好的想法，可惜我没试验成功。”

“哦，是什么想法讲来听听。”疯狂博士马上接道。“你们还记得前段时间我介绍过的WiFi GO！这个软件吗，这个软件有一个功能叫做屏幕扩展，也就是把平板电脑当作PC的扩展屏幕，我尝试直接把点歌界面设置在平板电脑这个屏幕上，不过可惜不管我怎么移动平板电脑与显示器的位置，界面始终没有办法移动到平板电脑上，所以只能依靠splashtop了，不然我还可以省下一个显示器了。”

不过这并不影响大家对K歌的乐趣，大家都抢着点歌然后一展歌喉。最后LULUSIR以一首陈奕迅的《夕阳无限好》捍卫了自己歌神的地位。大家今天玩得很尽兴，这一切都是依靠我们分三步搭建的新家庭娱乐平台带来的全新玩法。



点歌界面用平板电脑操控其实跟你在KTV里面是一模一样的



整个点歌系统在10英寸平板电脑上也是非常清晰的，完全不会影响使用，显然比一个可触控显示器好用得多



用平板电脑点歌非常方便而且非常适合家用

在我看来，这种运用有一个最大的好处便是可以实时共享。比如你拍摄的一段视频保存在了NAS里面，其实家里的客人都可以用自己的移动设备查看该视频，如果觉得这个视频自己喜欢，完全可以利用高速无线网络瞬间将视频拷贝到自己的手机或者平板电脑里做纪念。当然共享也不仅仅只包括视频，照片和音乐都可以用同样的方法共享而且它们的体积不像视频那么夸张，所以手动传输至NAS花不了多少时间，而你的客人分享也非常方便。



网络摄像头界面设置并不复杂



网络摄像头可以依靠手机摄像头达到1080P的全高清画面录入，哦对了，还有一个忘了说，它还同时支持收录音频，所以才能成为真正视频哟！

小奖励

其实光靠小编一个人来尝试各种新奇玩法是真的不能做到面面俱到的，不如你也跟小编一起来研究怎样让我们的电脑玩出点新花样来。如果你已经成功地只用平板电脑和电视就完成了点歌平台的搭建话，请告诉@电脑报薛昱你搭建的方法，我将会送出一份小礼物来感谢你哟！

@电脑报薛昱

至此，我的新家庭娱乐平台的轮廓已经展示完毕了。其实整个看完以后你会发现，我使用的一些设备并不是什么高端玩意，大部分都是利用已有设备来进行搭建。我想大部分的朋友都并非顶尖的玩家，但是这并不代表我们不能玩出一点花样来。事实证明，即便是利用现有设备，只要肯动脑筋，PC的玩法还是多种多样的。越来越多的新硬件产品和移动设备进入我们家里，这让PC的新奇玩法只会越来越多。在未来，随着家庭私有云的渐渐普及，整个平台下各设备之间的性能和体验互补会出现得越来越多，而其中，有很多我们DIYer可以发挥自己想法的地方。

有很多人在说DIY已死，我觉得这种说法太肤浅。如果仅仅是把攒机当作DIY的话，这是在玷污真正的DIY精神。Do it yourself！是的，真正的DIYer是有想法的，是敢做的，是我们有了想法就要去实现的，所以仅仅靠着硬件产品来支撑DIY的名分是狭隘的。未来的DIY必然会是应用的天下，谁能挖掘出更新奇、更实用、更好玩的应用，谁就是真正的DIYer。

责编 | 薛昱 美编 | 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 雷灿

www.dnbbd.com

玩游戏图的便是爽快，要是玩游戏硬件性能不给力、键鼠操控不到位、游戏音放不带感，那玩游戏就是折磨。所以我们需要的是整套游戏方案，达到视觉、听觉、触觉的完美体验。当然这样的体验并非只有非常贵的设备才能达到。我们以1000元、2000元、3000元三个不同的预算档次推荐了包括显卡、键盘、鼠标、手柄、耳机在内的整套游戏装备方案，哪怕你预算不多，按照我们推荐的套装方案也能爽玩游戏，让你不管花多少钱都能成为真正的游戏达人。

游戏酷玩必需好武器！ @豆子

3档不同价位游戏装备套装大推荐

1000元，游戏声色都要全

千元装备讲究的就是性价比，好的东西不一定贵，但是往往这些价格便宜东西好的都被隐藏着，所以淘出来颇费心力。以下5件游戏装备虽不算顶级产品，不过就它们的价格而言，属于市场上的超值产品。这套配置对于网络游戏而言已经绰绰有余，单机游戏不追求画面效果也是没有问题，下面我们就来看看这些装备到底是啥。



显卡：盈通 GTX550Ti-TC1536GD5 T2 极速版



键盘：优派 机甲鹰X1



鼠标：富勒 G100



手柄：北通 振动手柄3



耳机：NBA IT05048

总额 921元

观点：钱不多好用是关键

1000元的预算要买五件商品，钱不多，所以买东西要更注重好用。599元的GTX550 Ti？是我看花眼了？没错它确实是GTX550 Ti，不过相对于标准版，它的显存仅为768MB，但是价格上却便宜了整整200元，而且还可以通过划分内存使显存变大，前提是你的内存要够大才行。优派机甲鹰X1键盘采用波浪式表面设计，贴近手型，空格键有专门的拇指凹槽，按起来也非常方便。选择富勒G100主要是看中它分辨率可以达到3200dpi并且支持4挡可调。北通振动手柄3的方向键是圆盘的，使用久了拇指也不会感觉痛。这款NBA耳机非常亮骚，价格也不到100元，还是火箭队专版，唯一可惜的便是休斯敦已经没有姚明了。

2000元，游戏就要玩到爽

2000元的预算我们已经可以考虑千元级的游戏显卡，再配上操控不错的键鼠，玩爽游戏不是问题，再加上多声道耳机，可以做到视听两方面都能获得相当不错的享受。手柄方面，我们可以选择一款带XBOX360功能的PC手柄，操控更方便。这样的配置2000元已经足够，完美的游戏体验已经马上就可以享受。



显卡：蓝宝石 HD6870 1G 白金版



手柄：北通 阿修罗SE有线振动版



鼠标：雷蛇 炼狱蝰蛇 WCG特别版



键盘：TT 挑战者



耳机：硕美科 E-95冠军版

总额 1945元

观点：追求的就是性能和操控

2000元组建的游戏装备可以在性能与操控上做到实实在在的流畅，蓝宝石HD6870 1G 白金版的性能对于喜欢玩单机游戏的玩家来说，就算是新上的《虐杀原形2》也毫无压力。有了足够的性能支持，我们就要对操控进行严格的要求了。TT的这款竞技键盘不仅提供了专业的宏按键，还提供了小风扇对着操控的手吹风，避免游戏时手心出汗影响操控效率。炼狱蝰蛇的经典就不用我来过多叙述，选个WCG纪念版来做个纪念是不错的选择。大多数跨平台游戏对于XBOX360操控进行了优化，所以选择北通的这款手柄可以有更好的操控体验。我们已经有足够的资金可以挑选一款多声道游戏耳机，E-95冠军版拥有8个发音单元支持5.1声道输出，在游戏中不管哪个方向射出的子弹都能让你听音辨位。

3000元，酷炫才是硬道理

3000元了我们就别老盯着性能不放了，得玩点花样出来。性能需求一定要达到单机通玩的水准。外设就必须够酷炫了，反正预算足够富余，备一套够亮骚的外设闪瞎大家的氪金狗眼吧。所以外设除了好用以外还必须够潮流够漂亮，制式装备就不必了，那些被高端玩家收藏的尖货才是我们的目标。



显卡：七彩虹 iGame570-GD5 CH版



键盘：赛钛客 美加狮 Cyborg V.5



鼠标：赛睿 Sensei RAW



耳机：创新 魔兽世界耳机



手柄：爱国者 G100体感手柄

总额 3125元

观点：够强够炫还要玩法多

GTX570的性能到底有多强？别的不敢说，在1599元这个价位，绝对是No.1的，曾经的次旗舰高端卡现在落入中端，此时不买何时买？它足以解决我们玩任何游戏时对于性能的需求。这款键盘光看图片你就知道有多炫了，赛钛客的产品有着足够的科技感，12个支持编程的宏按键，大气的人体工程设计，亮骚的红色背光都让玩家流口水。RAW是大师系列的新款鼠标，有光面和类肤面两种可选，个人更喜欢类肤质外壳的手感，加上超高的分辨率还有硕大的赛睿标志，如此个性的鼠标不拥有更待何时？这货不是手柄？这可是PC能够用的体感游戏手柄哟，用过的朋友都说这款手柄还不错，现在的体感游戏还不算多，不过听说以后还可以拿这个打网络游戏，期待吧。创新的魔兽世界耳机有多酷还用我来说吗？看吧，光是这个外形就已经值499元了，速下手，说不定过会儿价格就涨回去了！

月度新品汇 本月新品观察：市场竞争越来越激烈，这也让我们看到了越来越多的新奇玩意，比如月初映泰的HiFi系列主板，独具一格地突出高质量音频输出倒也符合目前国内PC HiFi发烧友越来越多的实际情况。另外，802.11ac的无线路由器在本月也蜂拥而至，它们的产品形态已经相对于之前的路由产品出现了一定的改变，双频高速的网络加上外接云存储的功能，让其在家庭网络中扮演的角色越来越重，可惜目前的配套设备还并不完善，需要时间进一步考量。不过本月最热的新品莫过于GTX660 Ti的发售，作为一款代表着性价比的中端显卡，GTX660 Ti在首批评测以及用户中已经树立了非常好的口碑，而我们本月将要推荐的最佳新品便是其中之一。

七彩虹 iGame660TI 烈焰战神X D5 2048M显卡

推荐理由：高性价比显卡核心、人性化设计、一键超频、仿生散热器



GTX660 Ti的性能完胜同价位的HD7870，并且在全高清分辨率下甚至有与HD7970一战的实力，所以在2000元的价位上，GTX660 Ti的性能可以说是横扫一切。而这款显卡带有的人性化元素是它有别于其他GTX660 Ti的优势。

与GTX670一样，GTX660 Ti公版不管从造型还是硬件规格上都毫无卖相可言，所以非公版才是GTX660 Ti真正主角。这款显卡沿用了iGame系列的超量镀银PCB，采用4+2相分离式供电，海力士GDDR5显存颗粒，默认等效频率可达到6008MHz。不过这款显卡霸道的地方还是在它的散热器上，这款"改进版"鲨鱼散热器有着多达9根热管，配上仿生学设计的开槽导风罩，为这款显卡提供了相当不错的散热能力和超频潜力。不仅如此，这款显卡的一些贴心设计更吸引人。

七彩虹最高端的九段系列中的air-kit空力套件被引入到了这款显卡里，可以根据机箱的空间以及风道走向自行设计套件走向，让显卡的散热更有效率。有了好散热不超频怎么行，视频接口处的一键超频按钮可以把频率从默认的915MHz直接拉升至1020MHz，进一步提升显卡性能。除了性能外，显卡的导风罩非常容易拆卸，这对显卡的清理有很大的帮助。另外，显卡的背部有一整块金属背板用于加固并提供辅助散热，这样不仅显卡本身更为坚固，在PCB背部的两颗显存颗粒的热量也能够有效地被导走了。

这款显卡不管是性能还是人性化设计都做得非常不错，加上不贵的价格，综合几方面考虑，8月份硬件市场上的最佳新品就是它了。

责编 | 薛昱 美编 | 毛毛 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

升级2选1

邮箱：pcw-hardware@vip.sina.com 微博：http://weibo.com/luoqi77

当你还在两件外设装备之间犹豫该买谁时，不妨告诉琪琪，我们将对两件产品进行分析，找出更适合你的升级装备。

低价显示器该买谁？

成都 虞程： 电脑是几年前买的，爸妈在用。谁知道昨天显示器突然不亮了，面对几百元的维修费还不如换一个新的。考虑的是19英寸液晶显示器，网上排名靠前的几款售价还不到700元。虽然都没用过，但有句话说得好，跟着大家买不会错，所以基本圈定三星E1920NWQ和宏碁V193WVCb，该选谁呢？



@电脑报琪琪：因为价格便宜，现在19英寸的显示器出货量的确大。其实市面上，还有不少价格更低的杂牌，不过我们不推荐，因为某些厂商为降低成本，往往会采用劣质回收塑料制作外壳，使用中一旦温度升高会释放致癌物质。此外，在电磁辐射屏蔽上偷工减料，面板出现坏点和亮点的几率也高。

你看中的三星E1920NWQ和宏碁V193WVCb定位低端，成本省在明处，如外形设计朴实、只保留VGA接口、采用功耗相对较高的CCFL背光源等。不过这些对于你的应用来说，完全不影响使用。

从外形来看，三星E1920NWQ对于身材的控制更为出色，机身更薄，重量也轻。两款产品采用的都是TN面板，分辨率1440×900，但宏碁V193WVCb在亮度和对比度上稍逊一筹，用户反馈比较集中的是屏幕发白，进入游戏感觉灰蒙蒙的。另外，可视角度不足是宏碁V193WVCb成本低70元的主要原因之一，只有90度/65度（垂直/水平），头偏一点从屏幕侧边就无法看清楚显示内容。而三星E1920NWQ在色彩表现上更讨好人眼睛，饱和度较高，可视角度优势突出，达到170度/160度（垂直/水平）。

最后是售后服务，要知道液晶显示器维修可不便宜，两次下来都够买个全新的了。宏碁在这方面就比较厚道，屏幕保修一年，其他部件三年，而三星只是整机保修一年。



三星E1920NWQ　　宏碁V193WVCb

建议：入手三星E1920NWQ

对于没有任何追求，只是买回来浏览网页、聊QQ的用户来说，显示器当然是越便宜越好。但我相信，这部分毕竟是少数，更多用户还是希望买到手的是一款高性价比的产品，不求优点突出，但求没有缺点，能够兼顾打游戏和影音播放，所以还是推荐三星E1920NWQ。多花一顿饭钱，换来更好体验。

排插就要多功能

近期，网上有关排插的促销活动一个接一个，很多读者表示不解，一款看似普通的插座售价竟然过百。其实小小排插，玄机很多，不仅是功能，还有安全性。一组数据显示，十年中由于电源插座短路等原因引发的火灾约占火灾总数的30%，居各类火灾之首。

之所以市面上一款功能相同，外观也接近的插座，差价能超过50%，与用料关系非常大。建议大家在购买时，先掂量一下，优质插座用料很足，绝缘材料和铜材较厚，所以有一定分量。其次是看外观，做工要好，有必要用手捏捏外壳硬度。再次要做个简单的插合实验，插头插入插座后应接触良好，没有松动，并且不太用力即可拔出。接下来看标志，新国标的“GB 2099.3-2008”字样不能少，与老国标相比插座的接触面积更大，接触更紧密，能有效防止发热，同时防触电性能更好。此外，功率是大家最易忽略的，如果接入大功率电器，超出插座承受的电流能力，发热量会立刻增大，严重的会造成短路。很多插座价格高还有另一个原因，就是功能多，如设置防涌保护、USB充电接口、雷电感应等。总之一等价钱一等货，当然如果你只是想买一个普通的排插，就挑大品牌吧。



100元级 公牛GN-705

公牛GN-705属于那种因为简单，所以专业的插座。除了能有效阻断雷电产生的高电压、强电流、超高温之外，还拥有儿童保护门和触电保护开关。优质选材确保插座正常拔插5000次不松动，用它连接大功率电器才是真放心。



200元级 贝尔金F9G826BE3M

F9G826BE3M是贝尔金守望者防涌电源插座的新国标版，八个插孔，不怕火不怕砸。它最大的卖点是提供全面的三线防雷/电涌保护，具有能量吸收能力，能过滤电磁波和无线电杂波的干扰。这下打雷天看电视、玩电脑安全系数提高不少。



300元级 航嘉SSK501

航嘉SSK501可是一款与众不同的插座。不仅用料讲究，拥有过载保护和防雷模块，它还能唱歌，不管你信不信，这的确是真的。内置音箱，音效还可以，支持闪存和SD卡播放，关键时刻还能通过USB接口给手机充电，实用性不言而喻，关键是一插多用，不占空间。

外设“疯”神榜

懂你的螺丝刀

关键词：亚马逊 螺丝刀 Gyro 4V Max

相信每个技术男家里都会藏有几套螺丝刀，方便各种拆卸。听过牛品牌的，见过尺寸全的，但能动态激活的螺丝刀，还真不多。

当设备坏了时，我们总是会先打开外壳来确定哪个部分出现了问题，拧下一两颗螺丝可能没什么感觉，但十颗、二十颗就有些麻烦了。别忘了，拧下来后还得拧回去，My God！为此Black & Decker公司联合专为任天堂Wii生产配件的InvenSense公司发布了这款号称全球首款动态激活的螺丝刀Gyro 4V Max，只要用手腕给予电动螺丝刀一点压力，内置的回转陀螺仪就会根据方向和力的大小判断需要旋转的方向和力度，内置电池能够使用18个月以上。

虽说花两百多元人民币买把螺丝刀稍贵，相同的投入差不多能买下一组42件的工具套装，但对于达人和懒人来说，不差这点钱，关键是效果，琪琪觉得这疯玩意还是蛮值得的。



责编 | 罗琪 美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

站长周记

CPU

全新22nm IVB Core i5上市

Intel推新的速度很快，近期又有两款22nm IVB Core i5处理器上市——Core i5 3330/3470。上周Core i3 3220是价格虚高上市，那么这两款新i5则是低价上市，盒装报价仅为1240和1295元，正好填补了目前市场主力Core i5 3450上下空间的空白。由此可以看到较早前上市的32nm SNB Core i5只有通过降价，拉开与新i5的价差才能加快清仓速度了。22nm i3冲击了AMD的Phenom Ⅱ X4 955/965，而热销四核型号APU A8-3870K、A8-3850、A6-3670K价格保持稳定，估计在32nm Trinity APU上市之前不会有太大变化。

内存硬盘

内存价稳，硬盘普降

近期内存价格几乎没有什么变化，宇瞻经典系列和威刚万紫千红DDR3 1333 4GB以及其他包含DDR3 1600在内的型号都没有太大的价格调整，金士顿4GB DDR3 1333/1600的价格也都维持在原来的110元和140元。由于4GB DDR3 1333内存库存已不多，市场在清货后开始巩固价格，从而使得内存降价乏力，甚至有可能小幅涨价。希捷硬盘的市场价格全面下调，很有看点。其中500GB、2TB和3TB分别再次跌破400元、700元和1000元关口，而1TB也降至550元以下。因为渠道的恢复，西部数据的500GB、1TB和2TB硬盘也有类似的降价，而3TB仍然处于缺货状态。

显卡

GTX660Ti上市，A卡如临大敌

NVIDIA的GTX660Ti显卡已经在国内市场开售了，各大显卡厂家都有相应的产品上架，售价多数集中在2299元，但也有非公版型号售价高达2599元。加上厂商的促销活动，GTX660Ti得到了很多用户的关注。由于它的测试性能高于AMD的HD7870，使得HD7950\7870\7850又有了降价的迹象，预计降价范围会在150元至300元之间。与此同时，NVIDIA的另一款主力GTX650Ti也将发售，这使得HD7700系列如临大敌，AMD准备对其进行升级。HD7770的默认频率将从目前的1GHz提升到1.1GHz，而HD7750则会从800MHz提升至900MHz。

主板

主流型号降价促销

GTX660Ti显卡的上市在暑促末期掀起了一个装机小高潮，再加上开学旺季即将到来，使得各个主板厂商都在积极准备货源。在中高端市场方面，降价依旧是主基调，绝大多数品牌的Z77主板普遍定价在799元上下，部分产品则以699元的超低价位吸引用户。而映泰H77MU金刚版则以599元的价格成为了最廉价全固态H77主板，比B75主板还要超值。在入门级市场，399元的B75主板已经开始入侵Intel主流装机平台。原生的USB 3.0接口让入门级用户也能感受到数据快速传输的快感。而在AMD平台上，同样的是399元，A75主板为用户提供了高性价比的装机选择。

网购风

三星S22B350T

好评

■推荐理由：广视角新机
■促销电商：京东商城



三星最新的21.5英寸LED背光宽屏液晶显示器S22B350T在京东商城上架，售价优惠了150元。该机外壳采用了独特的冰醇红边框，ADS广视角面板增强了可视角度，并配备了HDMI接口。

参考价格 999元

索泰GTX550TI 1GD5 雷霆版PB

■推荐理由：比实体店便宜100元
■促销电商：新蛋中国



这款显卡在新蛋的售价非常便宜，比实体店便宜100元，比京东、亚马逊便宜50元。该卡采用1GB/192bit GDDR5显存，核心/显存频率分别为900MHz/4.1GHz，适合中端用户购买。

参考价格 699元

AMD Sempron 190

差评

■不推荐理由：性价比太低
■促销电商：京东商城



Sempron 190是AMD的低端CPU，它在京东商场的价格却在300元以上，性价比很低。相比市场上售价330元的Athlon Ⅱ X2 255，不但主频低，只有2.5GHz，而且是单核产品，因此不值得购买。

参考价格 319元

金士顿 SV200S37A/64GSATA2

■不推荐理由：SATA2型号不值得购买
■促销电商：易迅



金士顿SV200S37A/64G固态硬盘采用的是SATA2接口，因为SATA2接口已经被SATA 6Gbps接口替代，所以它不值得购买。不如加10元购买SVP200S3/60G SATA 6Gbps型号。

参考价格 379元

金牌装机店

开学四核全能机型

名称	型号	价格(元)
CPU	AMD Phenom Ⅱ X4 955(盒)	575
散热器	超频三黄海增强版 S90D	79
内存	宇瞻 经典 DDR3 1600 4GB×2	220
硬盘	希捷 酷鱼 1TB 64MB	540
主板	七彩虹 战斧 C.A970 X5 V14	499
显卡	镭风 HD6770 速甲蜥 1024M D5	629
显示器	AOC E2250SWd	780
机箱	航嘉 御辐王 S2	129
电源	台达 Smart450	259
键鼠	多彩 K9000+M388防水手感王套装	59
总计	3769 元	

站长点评：22nm IVB架构的Core i3 3220处理器选在暑假末和开学前的时间上市，其目的就是抢占Intel中端装机市场。但是对于学生用户而言，绝大多数因为没有经济收入但又追求更高的游戏性能，因此他们更注重性价比。而Core i3 3220上市虚高的价格就不能吸引他们关注，反而会选择一些上市已久、口碑较好的配件。现在我们就为学生用户配置一套性价比较高的四核全能机型。

处理性能

Intel Core i3 3220的主频为3.3GHz，拥有3MB三级缓存，而AMD Phenom Ⅱ X4 955的主频为3.2GHz，拥有6MB三级缓存，而且是内置四核心。对比规格，Phenom Ⅱ X4 955就优越一些。别忘了，Phenom Ⅱ X4 955是一款黑盒版的CPU，不锁倍频的独特设计还能让用户通过超频获得更高的性能。而从影响用户购买的最重要因素——价格来看，Phenom Ⅱ X4 955售价不到600元，相比Core i3 3220便宜了约200元，因此性价比就显得更高了。

除了CPU之外，还对显卡的性能提出了较高的要求。考虑到预算有限，显卡用块600多元的HD6770就足够了。镭风HD6770速甲蜥1024M D5在市场上众多HD6770显卡中属于性价比较高的，它采用1GB GDDR5显存，默认核心/显存频率超过了公版标准，分别为850MHz/4.8GHz，性能强于同价位的其他HD6770。

平台和存储

和Phenom Ⅱ X4 955这样的CPU搭配，可以选择的芯片组以及主板有很多，综合考虑，售价为499元的970主板性价比很高。战斧C.A970 X5 V14主板采用了5相供电模块，搭配了全固态电容和全封闭式电感。在供电模块和南北桥芯片上都有散热器，保证了运行的稳定。板载双显卡插槽，支持交火，并提供了两个USB 3.0输出接口。

该主板采用ATX大板型设计，配备了4条DDR3内存插槽，因此使用



双通道DDR3 1600内存，这对系统性能有一定幅度的提升。希捷新酷鱼1TB硬盘采用单碟封装，磁盘性能更好。为CPU散热的散热器不能马虎，超频三黄海增强版S90D配备了双风扇、双热管，最大风量为90CFM，可以应对CPU的超频之需。

外设

显示器方面选择了主流的21.5英寸LED机型，AOC E2250SWd是市场上销量较大的机型。除了采用超薄造型设计之外，最大分辨率为1920×1080，支持1080P全高清，DCR丽比技术使得动态对比度达到2000万：1，5ms响应时间让其在画面表现上十分出色，满足了学生用户的需求。

多彩K9000+M388防水手感王有线键鼠套装适合初级游戏玩家，键盘的常用按键采用了特殊键帽，有利于增强用户的手感。另外，该套装还附赠了一块鼠标垫，配套使用更方便。

机电

航嘉御辐王S2主推防辐射设计，这对于正处在成长阶段的学生用户而言，可以避免辐射对他们身体的影响。该机箱的面板侧板、大面积冲孔网以及前置输出接口，都采用了防辐射设计。机箱的板材厚度为0.5mm，做工中规中矩。

Phenom Ⅱ X4 955的功耗较高，再加上搭配了独立显卡，因此需要较高额定功率的电源，台达Smart450电源的额定功率为450W，能为该套电脑提供充足的供电。采用主动式PFC，50%典型负载下转换效率达到了85%以上。它使用双路+12V输出设计，单路输出20A，支持中高端平台不是问题。



产品型号	参考价格(元)
Intel处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	250
Pentium G620 2.6GHz(盒)	370
Pentium G840 2.8GHz(盒)	440
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	675
Core i3 2120 3.3GHz(盒)	750↓
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	815↓
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1140↑
Core i5 2400 3.1GHz(盒)	1190↑
Core i5 3450 3.1GHz(盒)	1260
Core i5 3550 3.3GHz(盒)	1385
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1855
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	2020
AMD处理器	
A4 3300 2.5GHz(散)	260
A4 3400 2.7GHz(盒)	320
A6 3650 2.6GHz(盒)	540
A8 3870K 3.0GHz(盒)	730
Athlon Ⅱ X2 255 3.1GHz(盒)	330
Athlon Ⅱ X3 450 3.2GHz(盒)	390
Athlon Ⅱ X4 641 2.8GHz(盒)	435
Athlon Ⅱ X4 640 3.0GHz(盒)	490↓
Phenom Ⅱ X4 955 3.2GHz(盒)	575
FX8120 3.1GHz(盒)	1100
DDR3 1333内存	
宇瞻 经典2GB	63
宇瞻 经典4GB	104↓
宇瞻 经典8GB	300
威刚 万紫千红2GB	63
威刚 万紫千红4GB	104↓
威刚 万紫千红8GB	295
金士顿ValueRAM 2GB	65
金士顿ValueRAM 4GB	110
金士顿ValueRAM 8GB	320
DDR3 1600内存	
宇瞻 经典4GB	110
宇瞻 黑豹金品 4GB	165↑
威刚 游戏威龙 2GB	100
威刚 万紫千红 4GB	135
威刚 游戏威龙 4GB	165
金士顿 ValueRAM 4GB	140
金士顿 HyperX 4GB	155
台式机硬盘	
希捷 酷鱼500GB	395↓
希捷 酷鱼1TB(单碟1TB)	540↓
希捷 酷鱼2TB(3碟装)	680↓
希捷 酷鱼3TB(3碟装)	970↓
西部数据500GB(蓝版)	395↓
西部数据1TB(绿版)	540↓
西部数据2TB(绿版)	670↓
西部数据3TB(绿版)	1050
日立 500GB 16MB	390↓
日立 1TB 32MB(单碟1TB)	540↓
日立 2TB 64MB	680↓
日立 3TB 64MB	1080
固态硬盘	
金士顿 V+200 60GB	399
金士顿 V+200 120GB	699
威刚 SPG 60GB	399
威刚 510 120GB	669
三星 830 120GB	899
OCZ Vertex 3 120GB	669
美光 M4 120GB	869
Intel主板	
梅捷 I7HU3+	499
昂达 B75U魔固版	499
微星 B75MA-P45	499
华硕 P8B75-M LE	699
技嘉 GA-Z77-DS3H	999
精英 H61H2-M3	469
双敏 UH61MT	309
华擎 B75M	499
铭瑄 MS-B75U3 Pro	488
映泰 H77MU3金刚版	599
七彩虹 战旗C.Z77 X5 V20	799
AMD主板	
昂达 A75T魔固版	499
技嘉 GA-A75M-D2H	409
映泰 TA55MU3	499
铭瑄 A55L	298
梅捷 A75AU3+节能版	499
华硕 F1A75-M PRO	599
微星 A75MA-G55	599
盈通 A880GT战警版	399
华擎 970 Extreme4	699
精英 A75F-A	599
双敏 UA55MT	299
七彩虹 战斧C.A75K	399
NVIDIA显卡	
七彩虹 iGame 660Ti 烈焰战神	2399
铭瑄 GTX560SE巨无霸	899
昂达 GTX550Ti 1024MB 神盾	699
微星 N630GT暴雪V5 2G D3	599
华硕 ENGTX560Ti DCII/2DI/1GD5	1799
技嘉 GV-N550D5-1GI	788
索泰 660Ti-2GD5极速版	2299
盈通 GTX560游戏高手1G P1	1199
影驰 GTX660TI四星黑将	2299
双敏 GT630 2GB大牛版	599
AMD显卡	
铭瑄 HD6770变形金刚	599
盈通 R6950-1024GD5极速版	1499
镭风 HD7750 毒蜥版1024M	899
讯景 HD-677X-ZNL 火上尉版	699
华硕 EAH6850 DirectCU/2DIS/1GD5	1399
昂达 HD6770 512MB神戈	599
蓝宝石 HD7770 1GB白金版OC	1149
迪兰恒进 HD7750 酷能+ 1G	799
液晶显示器	
三星 S22B350T	999
三星 S19B360BW	860
AOC E2250Sd	820
AOC M2440Ve	1380
明基 GW2240M	1050
长城 L2282	860
戴尔 U2312HM	1360

责编 | 吕远 美编 | 毛毛 组版 | 向海蓉 责校 | 杨军



穿越改变命运



《神鬼传奇》最新资料片前瞻

看着电视剧里的帅哥美女穿越古今，发迹享福改变命运，你是不是也想来一次呢？做白日梦吧！所谓的穿越，目前你能控制的，只能在游戏里面实现……《神鬼传奇》全新资料片《命运之门》将于8月28日魔幻公测，一次改变命运的冒险，即将在玩家穿越之后展开！



命运女神降临



虽以陷阱为主，但精灵祭坛中还是有不少怪物守卫



光明系的命运卡片

命运女神降临，主导你的穿越

在《神鬼传奇》的游戏背景故事中，有三位美丽的女神，兀尔德纺织生命线，贝露丹迪拉扯生命线，诗蔻迪剪断生命线，她们主宰着玩家的命运。在此资料片中，三位命运女神会集体亮相，她们相信，人类的勇敢与智慧，将为亚特兰蒂斯创造连众神都无法超越的文明。为了挑选出敢于与命运抗争的优秀勇士，命运女神将开启命运之门，给亚特兰蒂斯大陆带来前所未有的变革！

穿越命运之门，演绎史诗剧情

前面提到了女神开启的命运之门，作为玩家，就要立即跨越此门去挑战命运。在玩家看来，命运之门的另一边更像是一片广袤的战场，你要加入的是数千年前神魔对决的伟大战役。穿越的目的，则是为了改变历史，左右战役的结局，当然了，还有鲜为人知的神秘宝藏在等着大家。

目前公测会首先开放“命运荒野”、“泰坦庄园”和“盖亚的居所”三大命运战场，玩家将在战场中奋勇厮杀夺取宝藏。



黑暗系的命运卡片

命运卡牌，激发你的穿越潜能

除了开启命运之门，女神们也没闲着，揣着一叠卡牌每天奔波到世界各地藏着，供玩家们偶然发现。在这资料片中，游戏首次开放了命运卡牌系统。玩家收集到这些卡牌之后，自带的卡牌图鉴便会解锁对它们进行收藏。每一张卡片都能给玩家带来不小的属性提升，当然前提是你得将它装备上。值得一提的是，卡牌还能通过一些规则进行组合，给玩家带来强大的被动或主动技能。

收集到的卡牌越多，可组合出来的技能也就越多，在不同的场合装备不同的卡牌组合，将使玩家在命运之战中无往不利！

命运之战，魔晶王座之巅

不光是命运之门，资料片还开放了一个叫做“魔晶王座”的百人对战超级战场。玩家在这里面可以体验到PVE与PVP战斗全面融合的全新对战模式。你不但要战胜前所未有的强悍BOSS，更要与敌对阵营展开殊死较量，通过激烈战斗争夺进入天空艇的最高荣耀！战斗过程中，更有荣誉金币、强力时效徽章、神谕稀有宝藏以及象征最高荣耀的王者徽章。让胜利成为你的王者印记，让你的名字在魔晶王座战场中回响吧！

精灵祭坛，终极探险副本

除了命运之门和命运卡片，本次资料片开放了一个迷宫型的探险副本供广大玩家体验。当人类、巨人与众神都加入到与命运抗争的战役中时，精灵族也不甘寂寞地开放了“精灵祭坛”。副本采用迷宫式设计理念，搭配丰富的关卡设计，为探险勇士们带来非同一般的奇妙体验。不同于以往枯燥的副本打怪通关模式，“精灵祭坛”中潜藏着无数意想不到的危险陷阱，加入九大宝藏动态收益系统，能让玩家的每一次冒险都满载而归。

硬游史话系列连载

曾经伟大的NWC

伟大的公司制作伟大的游戏，用曾经伟大来形容NWC（全称：New World Computing）就意味着，这个公司做出过很伟大的作品，但现在公司已经挂了……NWC的游戏数量不少，不过总的来说它们的游戏用三个字就能总结：魔法门。不错，无论是伟大的“魔法门”系列还是伟大的“魔法门——英雄无敌”系列都来自这个公司。



NWC不负责任的宅男创始人——Jon Van Caneghem

NWC成立于1984年，这个由Jon Van Caneghem一手打造的公司自始至终都秉承着游戏质量至上的理念。公司老大Jon Van Caneghem本身就是一个发烧的玩家和优秀的程序员，并且对D&D游戏狂热无比，所以NWC公司从诞生至消亡，开发的也是美式角色扮演游戏……以及角色扮演游戏所衍生出来的策略游戏，没有其他游戏类型。

NWC第一部作品就是《魔法门》，这款被后来者誉为经典的作品在1987年推出。《魔法门》系列从第一部开始就在多个平台上发售，包括苹果、DOS、任天堂FC，这一习惯也在NWC其他作品上延续了下去。“魔法门”系列从1987年至2002年，不算资料片，一共发售了9部作品，这9部作品都是第一人称角色扮演游戏。除了多平台发售外，“魔法门”系列最大的特色是对硬件较为亲和，尽管早期使用了伪3D技术，后期使用真3D技术，但是魔法门并没有一味追求画面和硬件，大多数当时的主流配置即可搞定，这也是“魔法门”系列在当年受到资深玩家喜爱的一个原因。

1995年，NWC另一个伟大的作品诞生了，这就是《魔法门——英雄无敌》，《英雄无敌》的热销也让NWC遇到了一个难题，作为宅男出身的Jon Van Caneghem在技术上和游戏创意上的确是个天才，但是在市场营销上确实是个“棒槌”……宅男使性子，谁也拦不住，为了从麻烦的发行营销中解脱出来，专心开发游戏，Jon Van Caneghem一激动，就把NWC公司以1300万美元卖给了当时看似如日中天的3DO，而NWC则成为3DO旗下的一个游戏小组继续开发“魔法门”系列游戏。

“英雄无敌”系列尽管是一个策略游戏，但秉承了“魔法门”高素质低要求的特点，一度成为了世界上最受欢迎的策略游戏。不过这个系列最大的问题就是BUG多，每一代出来都有很多小问题，给玩家造成无尽的烦恼，特别是4代由于缓存问题，游戏越到后期越慢的毛病让人抓狂……好在超高的游戏素质使得这一游戏系列依然拥有很高的人气。

2003年，3DO破产，而3DO旗下的NWC也彻底玩完，随着3DO一起消亡。而“魔法门”系列及其衍生出来的“英雄无敌”系列的版权也全部出售给了UBI，好在UBI继续开发着“英雄无敌”系列，《英雄无敌》第五部和第六部的素质都非常高。有趣的是，NWC的创始人、“英雄无敌”系列前主创Jon Van Caneghem（现负责一些小型网游的监制）经常被人发现在各个游戏展上，逗留在UBI的“英雄无敌”展台区，看着这部他曾经付出心血的系列作品，或许他也会有无限感慨吧。



责编|余师良 美编|夏岚 组版|况中银 责校|涂书



帅气死神，大杂烩的胜利

《暗黑血统2》游戏内容详评

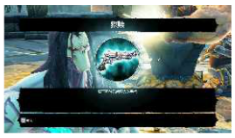
作为THQ公司旗下的主力作品《暗黑血统》系列的最新作品，《暗黑血统2》PC版终于现身了！由于是高期待度的大作，本周小生与阿卡酋长都对这款游戏做了深入的评测，当然，由于角度不同，所以我们的观点也不相同。

小生觉得，本作更像是一款全新的游戏，而且亮点多多！

游戏类型：动作游戏ACT
游戏发行：THQ Inc.
发售日期：2012年8月14日



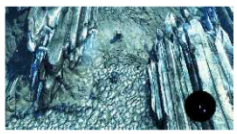
你会选择哪一个天赋呢？



死神也要玩枪？



死神跑酷之飞檐走壁！



死神跑酷之双臂攀岩！

编辑观点 大杂烩的魅力

从游戏内容上来看，《暗黑血统2》是一款质量不错的游戏，它在美术设计、音效还有玩法上都有很好的表现，新增的解谜元素和跑酷都令游戏性有了质的飞跃。虽然可能有玩家觉得这些新元素或多或少都能看到许多同类著名游戏的影子，但是我们也应该看到游戏将这些元素和自身的游戏内容融合得很到位，而且也在里面加入了一些自己的东西，这其实本身就是一种创新，我觉得这锅大杂烩“做”得很成功，你觉得呢？

亮点一：美工霸气，音效给力

新作为玩家营造出了一个霸气的世界，从一开始出现的冰之谷，再到无边的草原和圣火山等各种各样的场景实在太宏大了，可能用“宏大”这个词还不够贴切，它又有一种无法被征服的绝望感，最后由于许多场景都存在于高山之上，所以它隐约还有一种高高在上的感觉，加上游戏里各种夸张的人物造型，比如主角Death那撕裂般的肌肉，以及各种体型庞大的巨人和样貌扭曲的神魔都在告诉我们，这是一个神与魔的世界。

游戏背景音乐非常简单，一般都是一些增强气势的纯音乐，这些音乐和画面的配合非常紧密，同时更让我感到惊喜的就是游戏的音效相当不错，各种武器的打击音效以及环境的音效都非常真实，特别是在冰之谷，那种萧萧的寒风加上主角镰刀划出的破空声简直棒极了，你一定要仔细听听。

亮点二：“双面”死神，装备大赞

在1代中受到不少诟病的装备系统在新作里有了很大的改变，一是终于解除了主副无法更换的限制，你可以随时更换副手武器来与主手武器进行配合，令战斗在招式配合和观赏性上丰富了很多；二是增加了4个可装备的部位，而且包括武器在内所有装备都有颜色进阶和极品的设定，同时新增的“噬灵”装备还可以通过吞噬其他装备来进行升级，光凭这个相信就能让许多练级控玩上一阵子。

游戏在任务系统上也有很多改变，在游戏里除了主线任务外，各种支线任务也是层出不穷（当然在数量上还无法和《上古卷轴》相比），同时在升级天赋上游戏分为“先驱”和“死灵法师”两个方向，其中“先锋”相当于近战天赋，在后期会学习到多种强力的近战怒气技能，而“死灵”则类似于召唤师，可以拥有多种召唤技能，喜欢法师的玩家可以选择这个天赋。

这些改动大大增加了游戏的可玩性，1代那种玩了几个小时突然就通关的错愕感也随之消失。

亮点三：解谜与跑酷

不知道这是否已经是一种潮流，现在的动作游戏不加点解谜元素在里面都不敢说自己是ACT，当然本作也加入了这一元素，而要解谜靠的不仅是脑子还有你的“跑酷”能力。对，我没有说错，在游戏里的解谜关卡中充斥着大量的跑酷元素：爬梯、攀墙、“飞檐走壁”、跳房梁等动作可谓应有尽有，我玩的时候还以为是“波斯王子”穿越了，而且这“死神”明显比王子厉害多了，速度和臂力那个杠杠滴，神果然和人是有区别的呀。

但我还是要吐槽一下这些跑酷关卡设置的难度和《波斯王子》比起来的话的确有些偏低了，这也在一定程度上降低了不少在解谜时操作的爽快度。

熊猫人的秘密你别猜，安安心心等他来

2012年8月16日晚，网易在杭州总部发布了《魔兽世界：熊猫人之谜》的片头CG动画。之所以选在晚上，是因为照顾美国时间，这是国服首次赶上了《魔兽世界》的“全球同步”。虽然只是短短几分钟的CG动画，但从中我们能感受到暴雪的决心。《熊猫人之谜》这部资料片是否能让中国玩家享受到“全球同步”呢？小生在现场采访了暴雪中国总经理戴锦和以及网易《魔兽世界》负责人李日强。



左：暴雪中国总经理戴锦和
右：网易《魔兽世界》负责人李日强

记者：《魔兽世界》已近发布很多部资料片了，但这次也是我们第一次看到暴雪高调地对《熊猫人之谜》的片头动画进行了全球的同步发布，这么做有没有什么特殊的含义？

戴：因为我们觉得这个动画做得非常好，所以希望分享给大家，然后希望通过这个渠道，让更多暴雪的粉丝、《魔兽世界》的玩家可以看得到，可以感觉得到。让他们更期待即将到来的资料片。

记者：片头动画的同步是不是预示着资料片也能让国服玩家享受到全球同步呢？

戴：这要看大家对“同步”怎么去理解了。比如说9月26号是同步，9月27号是同步吗？到28号、29号，到10月2号，到10月3、4号，那还算同步吗？一步一步来吧。我们目前暂时还不能公布这个时间，大家还可以继续猜一下。

李：我们今天的确不能够告诉大家具体的上线时间，但是希望大家相信，我们是非常认真也非常努力地往这个目标迈进的。今晚9点同步片头动画的首映，的确算是全球同步的一个征兆。

记者：从目前的状况来看，《魔兽世界》的审批是越来越顺利了，网易为此做了哪些努力？

李：首先，暴雪和网易合作了那么长的时间，已经相当默契了。在审批工作中出现的问题，开发团队都给予了相应的支持，修改十分迅速，还有服务器搭建工作等等。另一方面也要感谢相关部门，在过去这几年中，审批工作越来越规范，流程很清晰，很透明。我们根据这个明确的规范去做，就会很顺利。

延伸阅读 动画中的熊猫人解读

剧情揭秘：熊猫人是怎么被发现的？

影片一开始，就展示了联盟和部落的激战。双方的舰艇在被对方打得遍体鳞伤之后，搁浅在熊猫人岛屿的岸边，从而发现了这个神秘的大陆，也发现了神秘熊猫人种族。对于部落和联盟来说，熊猫人是完全中立的。所以在资料片的一开始，



玩家就要为各自的阵营做公关工作，为己方拉拢更多的熊猫人。

幽默解读：成龙元素贯穿其中

本次开场动画和以前最大的不同在于熊猫人武者在影片中表现得相当幽默。很多玩家指出这位就是曾经在war3中出现过的熊猫老陈，暴雪也没有否认。或许是成龙的幽默武打风格对西方影响颇深的缘故，老陈在影片中表现出的



幽默始终让人觉得有很深的醉拳风格。

责编 | 余师良 美编 | 王妙婷 组版 | 况中银 责校 | 涂书

移植不等于照搬！

PC 版《暗黑血统 2》引擎系统大吐槽



这几天忙着两件事儿，一个是体验Windows 8的Metro界面和功能，另一个则是玩《暗黑血统2》。说来阿卡有一个习惯，就是如果有PC版的游戏，就绝不会玩主机版，因为在阿卡看来，正常的PC版游戏至少在画面和游戏内容上要远远超过主机版的作品。但是实在没有想到的是，个人寄予厚望的《暗黑血统2》在游戏引擎系统上给了我们一个不大不小的打击。总的来说，比主机版晚出一阵的PC版《暗黑血统2》可供我们吐槽的地方委实不少，现在就让阿卡来一一细数。

吐槽一：画质还是主机水准

一般来说，同一个游戏 PC 版相比主机版最大的优势就是画面。限于主机版的性能，大多数游戏在主机版上都会削减特效，并且把分辨率设置在 720P 上下，这样以使游戏达到更好的帧速。PC 版因为硬件更为强大，所有开发商也会放开 PC 版游戏的 3D 设置，让玩家根据自己的硬件进行调整。但《暗黑血统 2》PC 版则是逆天而行，整个游戏完全没有任何 3D 特效的选项，在画面方面唯一可调整的就是分辨率。

好吧，没有画面选项的调整也就罢了，我们可以期待着 PC 版本身就做了画质强化，这种先例也不是没有。不过在玩过《暗黑血统 2》之后，这种想法也可作罢了。PC 版《暗黑血统 2》整个游戏画面完全照搬了主机版，无论是特效还是纹理质量，和 Xbox 360 没有一点区别。目测来看，游戏也就一个 DX9 的水准，美工的确做得不错，但光源效果比较简单，场景虽然较大，但是纹理过于单薄，各种 3D 物体的表现都过于粗糙。如果要拿一个游戏的画面与之对比，那么《暗黑血统 2》还真有很多地方像《魔兽世界》……

总而言之，作为一款从家用机移植来的游戏，《暗黑血统 2》至少在画面上不算成功，想要在 PC 版上体验高画质的玩家肯定会失望。如果说这种移植有什么好处，那么唯一能看到的就是对硬件需求低。从阿卡个人体验来看，GeForce 9600GT 搭配主流双核处理器，即能很流畅地在 1080P 分辨率下运行，只是可惜了我的四核处理器和高端显卡无用武之地。

酋长建议：既然游戏没有针对 PC 进行画质优化，我们还是可以在显卡控制面板中去强制开启抗锯齿效果，这好歹也算是“强化”画质了吧。



看这画面，是不是有点《魔兽世界》的感觉……

吐槽二：一条走不完的长路……

平心而论，从上一代《暗黑血统》来看，这个游戏的剧情还是有一些想法的，整个游戏不缺气势，画面虽然一般但也不是不能接受。而到了二代，剧情的表现依然比较给力，中文补丁的推出也让玩家更容易融入到游戏之中，而且系统方面也很完善，武器、道具以及升级都做得比较细致。但是和前一代一出来就打得天昏地暗相比，二代一个很大的问题就是过于拖沓的行走路线大大影响了游戏的节奏。

俗话说得好，望山跑死马……在这个游戏中，我们就能充分体验到这一点。主角从游戏开始就跑路，跑啊跑啊，跑了半天还是在跑，场景很宏大，风景很迷人，但就是没怪物。从阿卡自己的体验来看，通常都要让主角跑上一两分钟，然后出来几个怪物让主角砍死，然后又跑啊跑啊，终于遇到一个 BOSS，费不尽的力气干掉后，又开始跑啊跑啊……别看死亡骑士有一匹马，骑在马上面比自己跑好不了多少，倒真符合那匹马的名字——“绝望”青驹。好不容易到了室内场景，游戏又借鉴了“忍龙”系列的一些要素，比如说可以如忍者一样飞檐走壁，然后又开始重复，在一些类同的设计上，爬啊爬啊，跳啊跳啊！过了很久，终于看到几个怪物，此时相信很多人已经泪流满面了！如此大面积“留白”的场景设计，你让硬件性能更有优势的 PC 如何能有用武之地？

酋长建议：没啥好建议的……总不能要求官方出个增加同屏出现人数的补丁吧！

看得出来，游戏制作方实际上想把游戏打造为《战神》加《忍龙》的精华浓缩版，但是且不说这种设计是不是有伤死骑的尊严，但这种将太多时间花在漫长的道路上，很大程度影响了战斗的节奏和剧情的铺陈。玩了几个小时，阿卡就觉得这游戏就是一个顶着死骑名头的旅游爱好者，写的一部驴行游记，战斗什么的都是其次的！真是浪费了出色的动作设计和不错的敌方造型，最关键的是，没有大场面的群敌狂殴，让 PC 的硬件优势无处展现，这哪算得上是“移植”啊，分明就是照搬！



游戏的纹理和特效依然是游戏机的水平

吐槽三：操控设置还能再二点么？

游戏中最不能容忍的一点就是控制。作为一款家用主机上的动作游戏，移植到 PC 上，显而易见的我们会使用游戏手柄，然后当我们接上手柄，进入菜单去设置的时候，立马就会傻眼，因为菜单中没有任何关于手柄选项的设置。对的，不知道 THQ 哪根神经不对，没有将普通的游戏手柄设计在游戏支持范围中。我们必须要用一些山寨的办法，拷贝一些 Xbox 360 的手柄文件，再将普通手柄模拟为 Xbox 360 手柄，这样才能让游戏支持手柄……

好吧，没有手柄没关系，不是还有键鼠么？我们用键鼠玩总可以吧。不得不说，游戏制作方在动作设计上还是有独到之处的，游戏战斗画面极为爽快，打击感也很到位，各种招式和连招控制起来也很轻松。问题在于，攻击是使用鼠标的三个按键，一些动作必须要分开按鼠标的左右按键，甚至是中键，初玩的时候还没感觉到问题，玩久了听着自己鼠标嘣里啪啦作响，委实还是很心疼的。此外，游戏的其他有效按键都分布在键盘上，但是在没有手柄的情况下，你要我一边按住 W.A.S.D 几个键，同时还要按 Shift\Alt，右手还要时不时按鼠标，我真的没这个本事啊……

那么让我们进行键鼠的按键设置吧，这个总有吧？然后按照惯例进入游戏选项去查看，没有，真的没有！最后到处寻找，终于在道具系统中的最后一栏的最后一个项目中的出招显示表中找到了键位设置……THQ，你这是要闹哪样啊？

据游戏开发商介绍，本来这一切都属于 PC 版的可调整项目，但是不知道为什么，游戏公司在最后发售前进行了修改，包括让很多人无比怨念的画面选项统统都删除了。THQ 最近也就这些问题向玩家进行道歉，但没说是否会采取推出补丁的方式来弥补这些毛病。

酋长建议：一定要使用 XBOX360 手柄来玩，才能获得最好的操控体验！其他操控方式对于这款游戏来说简直就是“战 5 渣”！



游戏经常在很大的场景中，就安排主角一个人孤零零站着



跳跃和攀爬是游戏中很关键的动作要素



游戏战斗时的感觉很爽，但是进行设置的时候让人抓狂！

编辑观点 游戏厂商请深刻理解“移植”的含义

传闻中，这款 THQ 的当家动作游戏，是集《塞尔达传说》、《战神》、《鬼泣》、《波斯王子》、《刺客信条》、《暗黑破坏神》以及《魔兽世界》等多款神作优点于一身的大成者……但实际玩了之后，游戏亮点是有，但是作为一款从家用游戏机上移植过来的 PC 作品，“PC 元素”却缺失了。游戏画面不增强，甚至不对应各种游戏手柄，这无论如何都不像一款移植游戏的模样。看看《战地 3》，看看《热血无赖》，无论哪一款游戏，PC 版都会针对 PC 的硬件和玩家的需求对游戏进行相应的优化。阿卡只希望《暗黑血统 2》是这类移植游戏的个例，这种只顾赚快钱，而毫不考虑玩家的做法最终只会失去玩家和市场。

责编 | 陈扬秩 美编 | 王妙婷 组版 | 况中银 责校 | 涂书

小生手记

多事之秋

年年有侵权，今秋特别多。最近，编辑部有点儿音乐细胞的同学有事无事都在哼哼《我的歌声里》这首歌，也特别关注它的侵权事件。翻唱把这首歌唱红了中国，也收到了原告的律师函。小生个人是很喜欢曲调婉转的原唱的，胡须男在热门音乐节目上演绎被热捧，也是由于大家之前没听过所致。当然了，这次事件对三方都是宣传的好时机，所以咱们也就不必较真了。

接下来的事情，扯上的明星无比大牌，但事情就没那么让人开心了。近日，马拉多纳和梅西纷纷现身中国（后者只是据说），调查形象侵权的情况，而矛头最先指向的，就是游戏。梅西被多款足球游戏擅自借用形象进行宣传，愤而起诉。马拉多纳则是起诉九城在某款网游中擅自宣传自己代言的行为，而马爷自己毫不知情。当提及25万美元的代言费时，马爷更是愤怒："我根本不知情，就算收到了，25万美元能干什么？"


马爷：25万美元代言，你觉得我才值这个价?!

侵权完了，这方还有抄袭的。国内一款叫做《天空城与勇士》的Flash游戏，竟然是反编译的国外一款名为Cloudstone的游戏，除了界面做了少量修改以外，其余几乎一模一样。这遭到了国外游戏开发者的一致指责。据悉，国内这家运营商已经致歉并愿意将收入全部转交给被抄袭的那家国外公司。

对于中国来说，版权的保护意识其实是在逐年增强，但是对于游戏行业来说，似乎在倒退。大量的网页游戏和小游戏铺天盖地袭来，又有多少玩家能分清哪些是抄袭，哪些是换皮？很多开发者，明明知道版权的重要性，却因为利益的驱使，钻法律的漏洞，这对于成长中的中国游戏产业的国际形象，是很大的伤害。

但愿这个初秋的侵权抄袭事件，能让我们"开放"的心，有所收敛。


左：国外原创　右：国内抄袭

硬游大补丸

更换驱动游戏帧数下降

硬游会水生：网上说要玩爽游戏就得用最新的显卡驱动，于是我就更新为AMD最新的催化剂驱动。安装好之后，玩《战地3》的帧数却下降了，我的显卡是微星6870HAWK，请问这是怎么回事？

小生：最新的，不一定是最合适的。很明显这个最新的驱动兼容性有问题。如果换回显卡附带驱动光盘里面的驱动，应该就能解决这个问题了。

玩CSOL花屏

硬游会naruto：我的电脑CPU是G630，用集成显卡玩CSOL完全可以。但是最近一进这个游戏就花屏，即便是安装了最新的补丁，还是不行，这怎么办？

小生：游戏花屏的原因很多，首先看看是不是游戏的问题，重新安装试试，之后再重装系统。

APU无法交火

硬游会luzhiquan：求指导，我的CPU是A6-3670K、主板是GA-A75M-S2V、显卡是双敏HD6750。可是在显卡驱动的控制中心里面没有交火的选项，GPU-Z里面显示未交火。请问APU与独显交火应该怎么操作？

小生：APU与独显交火对于独显的型号是有严格规定的，也就是说只能与HD6450、HD6570以及HD6670这三款交火。你的HD6750明显不在交火支持的显卡范围之内，所以无法交火。

我最喜欢的塔防游戏

硬游会何木子：迄今为止，我都无法忘记那个叫"圆月山庄"的塔防游戏。记得7岁那年（我今年才14岁），我在哥哥家，偶然玩上了《魔兽争霸3》，但我玩的不是赫赫有名的DOTA，也不是正规的四大种族遭遇战，而是这款名为"圆月山庄"的塔防游戏。因为它，我才从此爱上了魔兽。或许是心理作用，每每玩起现在的其他塔防游戏，我都找不到当初的感觉。也许，那款"圆月山庄"就是我认为最有创意的塔防游戏吧

小生：我好像玩过这个RPG地图，只不过除了3C和DOTA之类的，很多都记不起来了。好在我机器上还有《魔兽争霸3》，听你说得这么好，俺今天就去复习一下。


圆月山庄

我心目中的三国英雄：许攸

硬游会Tony：今天我在《电脑报》上看到了官渡之战的评论，官渡之战中，最了不起的人物当然是曹操了，而曹操之所以能最终获胜，关键在于他善于用人。官渡之战的关键人物是许攸，本来许攸是袁绍手下不被重用的谋士，可一到了曹操那里，立刻就变成了超人，因为许攸知道袁绍的命门，这也成就了曹操。"曹操赤脚迎许攸"的典故，应该值得每一个人了解。

我从小就是三国迷，从连环画的《三国演义》开始，至少看了六个版本的三国故事，而近期买的系列图书《卑鄙的圣人——曹操》又让我对曹操，对官渡大战有了新的认识和理解。曹操能赢得官渡大战的胜利，自然是天时地利人和一个也不能少。

最后，我感觉官渡之战里面许攸的故事是值得所有公司研究的，公司内部一个人，如果得不到重用，去了对手那里，那很可能会对原公司造成致命一击，小到网管，大到CEO，都是如此，而个中分寸很难掌握。有一个给我感触很深刻的例子，原携程网创始人之一季琦独立以后，开创了汉庭酒店，对携程旗下的如家酒店造成了巨大的冲击，商学院的老师问我们，如家遭遇瓶颈的原因是什么，我的答案是，季琦创业是最关键的因素。这就非常让人头疼啊，如果原携程网集团里面的人对季琦给予高薪和高额股份，就不至于出现汉庭这样一个对手了，可商场就是这样，如果为了不让汉庭出现，那么季琦应该获得多大的回报才合适呢？恐怕再高也不为过，这样一来，携程派的董事会就很难权衡了。商界的问题，实在是太复杂了，所以，还是每期看《电脑报》，每期看硬游会，让我感到脑子里面轻松了许多。人生需要快乐，而硬游会就是快乐的源泉。


《三国志》游戏中的许攸

祝愿硬游会越办越好，我是硬游会的忠实读者Tony。

小生：这是小生收到的参加本次活动的第一封邮件，第一封，就给我如此惊艳的感觉！对于曹操来说，许攸的计谋绝对是功不可没，小生也预料到很多读者会提及他。可是Tony同学竟然用自己所学的商业案例来举例，真的是很难得。说实话，小生之前并不知道季琦的故事，但这次通过官渡之战来学习这种团队管理知识，让我受益匪浅且印象很深。说不定哪天能帮到我呢，谢谢啦！


官渡之战

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价（市场价）
第九大陆	棒球棍： 战士神器，攻速 +10%，可以让敌人昏迷	X 元 /1000 元
剑侠情缘 3	里飞沙： 13 级双人坐骑	578 元 /760 元
蜀门	单智金霜银： 7 阶水系神弓	550 元 /900 元
九阴真经	太极剑舞入门练法： 最厉害的大招，配合大风车无限连击	530 元 /600 元
圣境传说	光之翼天蓝： 天蓝色大翅膀，物攻、法攻、暴击提高 10%	490 元 /688 元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《新奇迹世界》中真黄金幼龙的成交价格，正确答案：750元。你猜对了吗？本期获奖读者：侯爷（8662**）、tuma（3221***）、鹅鹅鹅（9654****）、leme（3254***）、毛毛（5641***）。**

本周我们猜的是《第九大陆》中棒球棍的成交价格，参加活动者请来信到pcw-game@vip.sina.com，并附上你的QQ号。如果你猜对了，你将获得由5173.com提供的20QB（最多五位）。

比比看

《组装战争》（Rigonauts）



上期给大家介绍了《画影图形》，在唯美的画风下，大家解开所有谜题了吗？letutu发来了自己的通关截图，他将获得游戏手柄一个！

本期小生介绍的是一款很有创意的游戏，玩家需要自己组合一个战争机器和各种敌人进行战斗，在战斗中不断改进和创新，才能歼灭所有敌人。发来你的通关截图到pcw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft

游戏大小：50MB



本期奖品：莱仕达无线游戏手柄风影PXN-8603

责编 | 余师良　美编 | 夏岚　组版 | 邱婷　责校 | 涂书

F APP软件

2012年8月27日 第34期
F01~F08 版
投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报官方网站:http://icpcw.com
主编:何庆 主笔:陈邓新 美编:夏岚

>F03 影讯APP帮你找电影 | >F05 企业微博互动锦囊 | >F07 网上转账有妙招

新浪微博

精彩后面是惊恐

体验“裸体”社交

微信

朋友网

初中语文课本有一篇脍炙人口的《扁鹊见蔡桓公》，大意是说扁鹊每次见到蔡桓公都发现他生病了，而蔡桓公却不相信扁鹊，无视扁鹊的提醒，最后一命呜呼。这个故事有很多寓意，其中之一就是你自认为是安全的，其实在专家眼中你不安全。

如今，社交时代的“蔡桓公”比比皆是，他们在网上晒照片、秀自己的地理位置、与附近的人聊天，殊不知这些行为在黑客看来，简直就是“裸体”行走在闹市之中！如果劝他们，反而会遭到白眼：这是社交生活，你Out了！其实黑客利用这些隐私信息，就可以掌握一个人的生活轨迹。不信？来看看我们的安全演习吧！

@本报记者 陈邓新

这是演习：掌控 MM 的生活轨迹

在 2011 年第 41 期的《带上保镖放心消费——网购保护方案》文章中，我们推荐了一名女读者“几度杏花雨”，她被电脑报多位编辑关注。8 月 15 日，记者在北京中关村附近的星巴克咖啡馆内用一个陌生人的身份展开了安全演习，目的是验证能否通过收集 Android 平台公开发布的社交信息，来获取对方的真实身份。

8 月 15 日 10:47



微信会泄露你的 QQ 号码

记者加了“几度杏花雨”的微信（她用的是 Android 手机），点击她的头像进入对话窗口，再点击头像就可以看到她注册微信的信息，其中就有 QQ 号码。记者查看了 50 条注册信息，发现 90% 的人会标明 QQ 号码，其实这也比较好理解，毕竟微信也是腾讯的产品，有关联度也很正常。

8 月 15 日 10:56

知道了“几度杏花雨”的 QQ 号码，记者登录了朋友网，输入该 QQ 号码进行搜索。当搜索结果弹出时，记者露出了笑容，她是实名注册的，这样就知道了她的名字李××。加为好友后，在“像册”中看到她的生活照片，知道了她的容貌，此外还看到了她 6 月照的大学毕业照。

8 月 15 日 11:11

记者在微信中跟“几度杏花雨”聊天时，又发现了一个重要的信息，她有在 Android 版新浪微博秀“在哪儿”的习惯。于是记者登录了新浪微博位置频道（http://place.weibo.com），找到了她的微博，发现她在最近四个月内一共发了 111 条新浪微博。



她在新浪微博中留下足迹，从中可以掌握她的活动区域

这些信息在地图中形成了一个活动区域，例如她常去的地方有南宁火车站、新秀公园、××图书馆等。此外，记者看到有大量的博友在秀自己的地理位置，例如单独的微领地 APP 的用户就超过 285 万，如果加上 Android 版新浪微博自己就可以发地理位置，实际的用户至少上千万。

8 月 15 日 11:39

在聊天过程中，记者向“几度杏花雨”推荐了一款含有手机间谍软件“隐私大盗”恶意代码的 Android 益智游戏（为演习特制的，用后就销毁了），毫无防备的她安装游戏后，没过多久记者就获得了她的手机号码、通讯录、大量的短信和 Gmail 账号和密码。

8 月 15 日 12:34

已经没有什么好挖掘的，是时候将她约出来了。记者伪装成她的小学同学，在 QQ 上故弄玄虚：“老同学，还记得我吗？听以前的同学说……”并不断道出她的一些生活特征，然后又道：“这样，8 月 19 日，下午两点我会去××图书馆，你来找我吧！到时候你就会认出我了！”不出意料，一直误以为记者是失散多年的老同学的“几度杏花雨”同意了。假若记者有不良企图，后果不堪设想。演习结束后，当记者将演习过程和结果展示给“几度杏花雨”时，她看得目瞪口呆……

黑客组织死神镰刀的创始人“死亡之蝶”对我们的演习是这么评价的：“我们很早就讨论过社交入侵，不过并没有付之行动，这次演习证实了该方法是可操作的，非常有意义。我们也进行了测试，发现很多女孩都可以用该方法追踪，可以说潜在的攻击目标不计其数。”

这不是演习：绑架和入室盗窃

其实，我们进行安全演习，并不是心血来潮，在现实生活中，因为社交生活泄露个人隐私，被不法分子利用来犯罪的案例在国内外都上演过。

2011 年，成都市青白江区大湾区某小学生的妈妈，在班级门口为儿子拍了一张照，并将照片发到了微博上“晒幸福”，结果照片被同一社区的不良青年张某看到，张某根据照片中的内容，得知了该小学生的容貌和班级信息。随后，张某多次到该小学生就读的学校门口蹲守，找机会与他套近乎，直到有一天将他骗走，并向其家长勒索 10 万元。

除了绑架，还有入室盗窃。2010 年，美国破获了一起涉案额高达 30 万美元的入室盗窃案，这伙盗窃团伙就是利用社交网站 Facebook 来实施踩点的。该团伙成员称他们了解被盗人家中有没有人，还有家中环境的情况，都是通过查看目标的 Facebook 状态和 Facebook 自带像册中的照片了解的。

美国理财机构 Credit Sesame 针对入室盗窃做过一次调查：“我们发现 15% 的人曾经在 Facebook 上宣称过自己已经出门了；35% 的人曾经在 FourSquare 和 Twitter 上报道过自己的当前位置。因此，入室盗窃也正在与时俱进，有 78% 的罪犯使用 Facebook、Twitter、FourSquare 来寻找并观察目标‘客户’。”

看到这里，你还以为在社交生活中泄露一些看起来“无关紧要”的信息没有危害吗？



很多人喜欢发地理位置

注：为保护当事人隐私，文中“几度杏花雨”为化名

社交黑客 不再迷恋技术

时代变了，黑客也在变！

最早的时候，技术是黑客的核心，黑客技术精湛的高手受到顶礼膜拜，不懂黑客技术敢自称黑客吗？如今，黑客进化出一个新的分支——社交黑客，他们不需要懂黑客技术，也不需要会用黑客工具，只要会搜索、会欺骗，就可以获得他们感兴趣的个人隐私。

例如，微博有“我在哪”功能，能够在发微博的同时显示地理位置，并在地图上标出，不法分子就能收集并分析出你的生活习惯。而像 QQ 空间、人人网等网站，又会泄露你的照片、生活经历等个人隐私。此外，微信和陌陌的定位功能，可以让你被不法分子锁定方位，找到你并不难。

所以，社交生活可以很精彩，也可以很惊恐。那么如何过得精彩而不是惊恐呢？**360 安全工程师张磊建议：“对于社交生活可能造成的隐私泄露，我们建议用户不要在微博上频繁暴露自己位置（比如工作单位、常去的地方）或 GPS 信息，少提及具体工作单位和地址信息；在 SNS 上仅对亲朋好友开放自己的隐私信息，避免陌生人查看，增强隐私保护和自我保护的意识。”**

读者调查

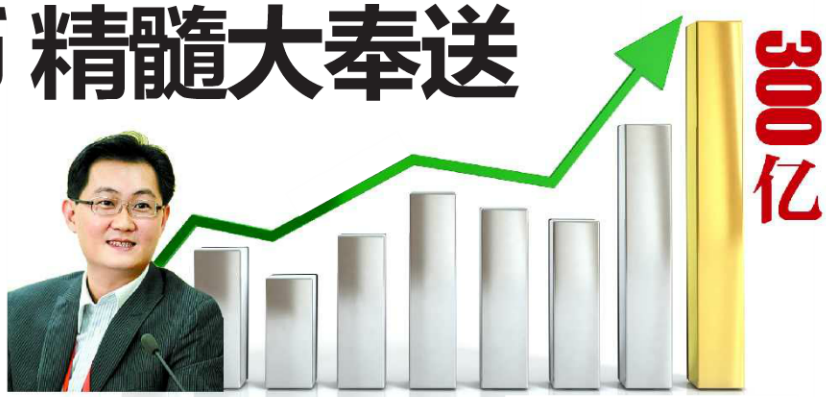
上期有不少读者参与了我们的 Android 软件安装调查，感谢大家的支持，调查还会继续下去，没有参加的朋友赶快来（调查地址：http://go.icpcw.com/f/a1.htm），有丰富的礼品等着你呢。我们的奖品有 Q 币、多功能 USB 连接器、耳机和笔记本音响等。

本期获奖者：曹致荣（江苏）和李菲红（广西）

董师傅茶坊

有了Q币，就可以很方便地兑换腾讯游戏币，也可以购买酷酷的QQ秀、红钻、蓝钻等，还可以购买QQ会员。想在腾讯世界里面活得精彩，没有Q币是不行的，因此充Q币、赚Q币都备受大家关注。对此，董师傅研究了一整套秘技，快来看看！

玩转Q币 精髓大奉送



充Q币：根据数量选择充值方式

如果你不是QQ会员，无法91折买到Q币，那么可以在淘宝上购买（数量大）或者直接财付通充值（数量小）

如果充值的Q币较多，例如500个Q币，通过财付通购买就不划算了，因为财付通（93折）需要465元人民币，而在淘宝买这会便宜几元钱。登录淘宝网（网址：www.taobao.com），输入“充Q币”可以看到大量的店铺，折扣也是五花八门，有92折的，有93折的，甚至还有离谱的96折的。

看得眼花缭乱？没关系，这么做：点击“价格”，可以看到最低折扣90.5折，这个折扣低于很多卖家的成本价（用QQ会员91折从官方购买的），原因是Q币的来路不正；点击“销量”，嘻嘻，91.6折出现了，500个Q币只需要458元，省了7元，够一顿饭钱了。

如果充值的Q币较少，例如少于100个Q币，董师傅认为直接通过财付通充值算了。登录腾讯充值中心（网址：http://pay.qq.com），点击“账号充值”，再点击输入QQ号码和Q币的数量，选择财付通（93折）支付即可。充值Q币数量小于100个，最多多付0.7元，且不需要跟淘宝卖主磨嘴皮子。


按销量排序找卖家


通过财付通充值Q币

延伸阅读 Q币的购买力

1个Q币可以换100个CF游戏币，可以买一天的绿巨人；10个Q币可以购买一个月的QQ会员，还可以购买一个月的黄钻享有QQ空间装扮特权、一个月的红钻享有QQ秀和游戏特权、一个月的蓝钻享有游戏特权、一个月的粉钻享有Q宠宝贝特权和一个月的绿钻享有QQ音乐特权；20个Q币可以购买一个月的黑钻，可享受额外经验、额外翻牌机会等特权。

赚Q币：寻找最适合自己的方法

除了充Q币，还有一种方式获得Q币，那就是参加各种活动赚Q币。不同活动赚Q币的难度不同。注意，三种方法都无时效性。

No.1 官方活动

适合人群：最有趣的方法，适合有游戏天分的网友，否则不可能拿到Q币

网址：http://go.icpcw.com/f/d11.htm

最好玩的活动当然是腾讯电脑管家的“奔跑吧 安全达人”活动，其实就是一个网页游戏，你要操作小人跳过障碍物，每周得分前十名可以获得Q币（每人最多200个）和公仔。董师傅的经验如下：下载腾讯电脑管家可以将生命值从3提高到5，可以多玩一会；不要急于起跳，逼近栏杆再跳不会碰到障碍物；多玩几次，熟悉后才可以获得高分。能不能进入前十名，就看你的游戏天分啦！



通过玩游戏也可能免费获得Q币



用豆豆兑换Q币

No.2 豆豆网

适合人群：可赚Q币最多的方法，适合不怕折腾的网友

网址：http://www.doudou.com

除了玩游戏，完成一些任务也可以赚Q币。豆豆网的任务没有腾讯官方活动那么有趣味性，但胜在任务丰富，例如注册guang.com并在微博中分享，就可以获得2000个豆豆，下载安装傲游浏览器获得1000个豆豆等，然后在“豆豆兑奖”中换Q币，例如30个Q币需要43万个豆豆。董师傅建议：尽量多选择下载安装类、注册类的任务，比较简单，可在短时间内积累丰厚的豆豆。

No.3 第一调查网

适合人群：最简单的方法，适合不怕枯燥的网友，但赚的Q币不多

网址：http://www.1diaocha.com

如果你没有游戏天分，又不想频繁安装乱七八糟的软件、注册莫名其妙的网站，还可以通过完成调查赚Q币，这种方法简单枯燥但不麻烦，适合所有人。董师傅的经验：想赚20个以下Q币还可以去尝试，多了投入的精力太大不划算。

Q币陷阱：睁大眼睛莫被忽悠了

说到赚Q币，就要提到两种Q币陷阱，一种是钓鱼陷阱，盗用户的QQ账号和密码；另外一种是刷Q币陷阱，要么诈骗用户的电话充值卡卡号和密码，要么传播盗号病毒。

如果有一天，你看到一个可以免费领Q币的网站，你会不会激动地失去判断，盲目相信该网站？对一部分年轻网民来说，他们会信。当他们访问http://www.fggtrs.com/index2.asp，看到网站显示许多用户都领到了或多或少的Q币时，就会被所谓的QQ游戏圣诞嘉年华活动所蒙蔽，毫不犹豫地点击“点击领取奖品”，输入QQ账号和密码。圣诞离现在有多远？圣诞活动可能吗？QQ账号和密码就这样稀里糊涂地被盗号了。如果大家发现了跟QQ相关的钓鱼网站，可以到http://guanjia.qq.com/report_url.html 向腾讯官方举报。



钓鱼网站中最差的奖品就是Q币


软件会盗窃神州行充值卡的话费

除了钓鱼网站，许多人也上了刷Q币黑客工具的当。董师傅下载了一款宝马刷Q币软件，该软件号称利用了神州行充值卡漏洞可以用50元刷1500个Q币。经过测试，软件其实是一个空壳软件，它会不停地要求用户注册，用户输入电话充值卡卡号和密码后，点击“注册”充值卡信息立即被黑客盗取，并在很短的时间内被用掉。董师傅还用了其他刷Q币软件，没有发现一款可用的，不是骗话费就是捆绑了盗号病毒。

互动专区

与粉丝对话

每周有很多粉丝@董师傅，下面是董师傅精选的两条有意思的对话。

@近大远小：董师傅，你会编程吗？还有电脑高手是不是都会编程？

@董师傅：编程当然会。会编程的一定是高手，但高手不一定都会编程。

@xw_smile：对全国计算机等级考试很有兴趣，希望早点看到文章。

@董师傅：我们正在准备，一定会有惊喜的。

董师傅八卦

最近，董师傅无意中进入了建设银行的网上商城，从电子产品到家电、从订机票到订酒店、从红酒到玩具、从黄金到钻石……各种商品应有尽有，俨然是一个电商网站了。银行也开始玩电商呢？

产品种类多，但数量不多哟！

——@鱼没吃到鱼片（新浪微博）

无建行卡的飘过，表示买不了。

——@独立寒秋（新浪微博）

董师傅调查

董师傅茶坊，离不开广大热心读者的支持，董师傅希望大家踊跃参与我们的选题调查。董师傅经过小范围的调查后，筛选出两个选题，大家来聊聊你们对哪个选题更感兴趣：

1. 主流手机安全软件谁更强；
2. 手机软件的安全漏洞。

参与调查方式：访问董师傅的微博http://weibo.com/cdx1983（也可以加入电脑报交流群：63357672，验证码：陈邓新）。

责编 | 陈邓新 美编 | 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 曾灿

APP实验室 ★★★★★ APP 月度新秀

2012年7月 月度新秀
时光电影
专业电影资讯专家

随身电影顾问

四款影讯APP横测

近期,《蝙蝠侠:黑暗骑士崛起》、《超凡蜘蛛侠》、《普罗米修斯》等大片已经在各大影院大力推广,作为一名资深影迷,很想第一时间得知影片的相关资讯,在第一时间买到最好的座位。如果能在手机上获取这些资讯,甚至可以直接购票那就太棒了。本期工程师就选择了四款用户较多的电影资讯类APP,来测试一下它们谁才是最佳的电影资讯专家。

测试手机:HTC Sensation
测试系统:Android 2.34
测试网络:中国移动3G网络

参测APP:
时光电影(★★★★★) 布丁电影票(★★★)
QQ电影票(★★★★) 万达电影(★★)

火热票房催生 APP:

国家广电总局电影局的统计数据显示,今年上半年,全国电影票房收入达到807185万元,到7月末已经突破百亿大关,比去年提早两个月完成了"百亿计划"。电影市场异常火爆,相关服务也随之发生了改变——以往用户都是在电脑上通过互联网查看相关资讯,现在移动平台的应用发展迅速,也相继推出了许多电影资讯类APP,从最初的只是对电影本身做简短介绍,到现在可以查看影院信息、放映场次,还衍生出许多能够花更少的钱购票的APP。同类APP太多,而用户更多的是需要了解影片本身和影院播放场次的信息,工程师就从这点出发,看看谁才是最适合自己的电影顾问。

影院信息 QQ 电影票获胜



QQ电影票和时光电影的场次信息很丰富,布丁电影票稍显简单,万达电影并没有提供该功能

有想看的电影,一定要选择最棒的影院, 事先得知影院信息、地理位置、咨询电话等非常有必要。在这四款APP中,万达电影收录的都是万达电影城的影片信息,并没有涉及其他影院的信息,非常遗憾。而其他三款APP均支持各大热门影院查询,如果你打开了GPS,在初次使用时, 都会快速定位到所在的城市。时光电影收录了全国几乎所有省份的地级市(港澳台除外)影院,非常强大。QQ电影票收录的城市也很多,不过只能按拼音排列,查找比较麻烦,布丁电影票收录的城市信息非常少(只有31个城市),就连甘肃省省会兰州也没有收录进来。

时光电影在定位成功了之后点开自己想看的电影, 就会出现所有正在上映该影片的电影院,在列表中选择一个影院, 它会自动地将该影片的放映时间显示出来, 根据当前时间进行选择。布丁电影票提供的影院信息相对较少,仅有电话和地址,而万达电影并没有提供影院信息, 只有影片的介绍,在这个环节落败。

影片信息 时光电影更专业

在这类APP中, 还有一个重要因素当然就是影片信息了。布丁电影票对于影片本身只有简短说明和今日播放场次,影片信息严重缺乏。时光电影是国内老牌的影片资讯APP,内容除了影片介绍,还提供了电影的预告片、幕后花絮等视频。

QQ电影票提供的影片信息同样非常丰富,不过相比时光电影,QQ电影票涉及的内容就不够丰富了。万达电影的界面设计最具科幻感, 但是仅有大幅电影海报比较吸引人,影片信息不够丰富。所以,在这个环节中,时光电影获胜。



时光电影和QQ电影票的影片信息非常丰富,而万达电影和布丁电影票的影片信息则太少

手机购票 QQ电影票更安全

想看的电影定好了,要去的电影院也想好了,现在是万事俱备只欠东风(购票)了,大家已经习惯了团购电影票,其实我们还可以试试手机直接购票! QQ电影票跟布丁电影票都支持在线购票功能,而且提供的电影票均为打折票,QQ电影票是通过腾讯自家提供的财付通进行支付,安全性非常高。布丁电影票则是跳转到第三方的团购网站(如糯米团、团800等)进行支付。万达电影在购票时需要注册,但是工程师换了多部手机进行注册均提示注册码错误, 以失败告终。

评测数据

	QQ 电影票	布丁电影票	时光电影	万达电影
主创 / 开发公司	深圳腾讯计算机系统有限公司	北京步鼎方舟科技有限公司	北京动艺时光网络科技有限公司	大连万达集团电影院线
测试版本	1.2	1.6.1	2.0.9	1.0.0
1.安装文件(得分)	4.5	4	5	3
安装文件大小(MB)	1.67	2.16	1.51	2.22
捆绑安装其他软件	无	无	无	无
敏感权限	发送短信、拨打电话	读取电话状态和身份	发送短信、拨打电话	拍摄照片和视频、发送短信、拨打电话
定位时间(S)	1	1	1	不支持
内置广告	无	无	无	无
2.影院信息(得分)	4	3	5	2
影院信息	详细	简单	详细	仅支持万达影院
影片场次	详细	简单	详细	简单
影院地图信息	支持	支持	支持	不支持
收录城市(个)	261	31	340	不支持
3.影片信息(得分)	5	3	5	3
影片信息	全面	无	非常全面	一般
影片评论	支持	不支持	支持	支持
预告片试看	丰富	不支持	丰富	较少
剧照海报	支持	只有小图片	支持	支持

注:权限都涉及访问网络、获取位置信息,未列入表格

总 结 时光电影——专业的电影资讯专家

@电脑报黄益甲: 我们可以看到,时光电影强大的影院及影片资源对其他几款APP来说可谓望尘莫及。QQ电影票作为后起之秀,也有一定的实力,地图导航功能对于陌生的城市比较实用。布丁电影票则更注重省钱,对影院及影片本身的介绍相对薄弱。而万达电影非常封闭,只涉及了自家影院, 在竞争如此激烈的今天,如果用户并不是万达的忠实消费者,那么选择它的理由就太少了。

时光电影由运营了多年的时光网推出, 不愧为电影资讯类APP的龙头老大,做得非常专业,从影片介绍到用户评论,以及影院资料都非常丰富,为大家选择影院和影片都能提供非常多的资讯,本期测试,时光电影获得胜利!

互动

APP 软件周刊

8月读者APP关注排行榜

APP 排名	票数
1.UC 浏览器	1188
2.新浪微博	891
3.手机 QQ2012	882
4.我查查	594
5.百度手机地图	569
6.金山电池医生	495
7.奇艺影视	396
8.搜狗手机输入法	390
9.金山词霸	386
10.墨迹天气	297

地 址 :http://go.icpcw.com/f/appdc.htm

自上个月我们开放《你最喜爱的APP调查》以来,收到许多读者的投票,在本期我们将结果公布给大家,赶快看看你所支持的APP是否上榜!

通过这个结果我们可以看到,UC浏览器获得了大量用户的肯定,快速省流量是它最大的特点。而作为目前最主流的社交应用,新浪微博和腾讯QQ紧随其后,成为第二梯队的成员,相信这也是大家在手机上最常用的应用吧。接下来就是生活相关应用,我查查和百度手机地图也得到用户的广泛支持,随时拿出手机查一些生活相关信息也是大家经常用到的。

拿着手机看视频也是不错的选择,大多数人选择了拥有大量正版视频的奇艺影视,高清且高速的用户体验是它成功的重要因素。作为手机上的辅助工具,金山电池医生、搜狗手机输入法和金山词霸也在榜单中占有一席之地,可见大家对这些APP也非常关心。夏日炎炎,人人都期盼明天会下雨——墨迹天气的粉丝也不少,为了不被淋成落汤鸡,天气预报类APP真是大家生活中的最佳伙伴啊。

另外,还有很多读者提出了自己的最爱,我们也根据读者的意愿进行了一些调整。在现在的榜单上,去掉排名靠后的豆瓣FM、钛备份和GIF快手等,加入了谷歌地图、安兔兔、酷狗音乐等大家喜爱的APP, 为你所支持的APP加油,赶快参加投票吧! 最后,公布获奖读者的时间到了,本月获得奖励的是陈杨洋和王静,他们各将获得由经典手机游戏《捕鱼达人》官方提供的"捕鱼达人"主题iPhone手机外壳一个,其他读者也别灰心,继续参加我们的活动哦!

责编 | 黄益甲 美编 | 黄莹 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

有问必答

论坛地址：http://bbs.icpcw.com/

欢迎大家在网站向必答小子提问，也可以关注必答小子微博，发送你的问题并 @ 电脑报黄益甲，我们将会尽力为你解答。

强制隐藏文件及文件夹

风之力：我周围同事都知道怎么显示隐藏的文件及文件夹，就是在文件夹选项里面勾选“显示隐藏文件夹”即可看到被隐藏的文件，我又不想用第三方的加密软件，请问，利用 Windows 7 本身的功能，能更好地隐藏文件及文件夹吗？

能，通过注册表编辑器就可以实现这个功能。你可以在“开始→搜索框”中输入“regedit”，打开注册表，定位到：

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder\Hidden\SHOWALL

在右侧找到“Checked\Value”项，然后将其值改成“0”即可。然后你可以打开任意一个文件夹，点击“组织→文件夹选项”并勾选“显示隐藏文件”，会发现已经无法看到隐藏的文件了！想要恢复，只需把这个值改为“1”即可。

Windows 8 如何恢复休眠或睡眠

遗忘之塔：最近试着装上 Windows 8，发现在 Windows 8 的关机选项中，并没有休眠或睡眠的选项，难道 Windows 8 不再支持这个功能了？

不是的，在 Windows 8 中这个功能默认是关闭着的，通过设置可把它们“找回来”。在控制面板找到“电源选项”，点击左侧的“选择电源按钮运行状况”，点击“更改当前不可用”的按钮，然后勾选“休眠”或“睡眠”选项，最后保存设置，以后休眠或睡眠功能就回来了。

创建快捷方式 直接访问 FTP

自由奔走的野兽：我们单位有一个 FTP 服务器，供大家共享资源用。但是很多用户连地址也不记得，经常来问我，请问必答小子，能不能建立一个快速访问的方式，让大家可以直接访问单位的 FTP 服务器，最好是用资源管理器的方式打开 FTP，谢谢！

设置一个快捷方式的话，会默认以 IE 浏览器打开，只需要手动切换到资源管理器即可。在桌面空白处点击鼠标右键，选择“新建→快捷方式”，假设你的 FTP 服务器用户名是 user，密码是 123456，那么，在“请键入对象的位置”下方输入：

“%SystemRoot%\explorer.exe” ftp://user:123456@ 服务器地址

需要注意的是“%SystemRoot% \explorer.exe” 与“ftp://”之间有空格，然后把“服务器地址”改成你的 FTP 服务器地址即可。然后点击“下一步”按钮，为这个快捷方式新建一个名字，就完成了。完成后，在桌面上就会有个 FTP 快捷方式的文件夹图标了。双击打开就可以见到熟悉的 FTP 界面了。

闪存老忘拔 软件来提醒

“董师傅，我是公司的办公室文员，每次开会都需要提前到公用的会议室准备相关设备，还需要将同事的PPT统一放到闪存里带过去。但是会议结束之后，经常就直接关机之后离开了，因此丢了好几个闪存了，请董师傅想个办法帮帮我。”

关机提示 避免遗忘

丢失闪存事小，但是，如果闪存里面存有重要的资料，那就非常麻烦了！所以不管是什么场合什么电脑，关闭电脑的时候千万要记住拔下闪存。不过难免有疏忽，我们需要一个小工具来提醒一下自己。董师傅推荐使用 Free USB Guard，它可以在关机的时候，帮你监控是否插有闪存，一旦发现有闪存会以声音和屏幕提示的方式提醒你。

这款软件是免费的绿色单文件软件，执行后，会在桌面右下角的系统托盘中出现一个闪存图标，右击会出现菜单。虽然没有亲切的中文界面，但这个软件使用非常简单。勾选“On shutdown open automatically the safe remove dialog”选项，就可以在关机的时候，自动弹出“安全移除闪存”的警告框，如果你没有拔下闪存，电脑是无法关机的（如图）。拔下闪存之后，才能进行关机、休眠或者待机等操作。还可以勾选“AutoStart with Windows”，让软件在开机后自动运行。

自动运行 双重保险

刚才就说过了，Free USB Guard 是单文件绿色软件，你完全可以将它拷贝到闪存里，并使用 Autorun 文件让它自动运行，这样，将闪存插入电脑时就会自动运行这个小工具了，具体方法如下：

首先将 Free_USB_Guard.exe 文件复制到闪存的根目录下。

然后在其中新建一个文本文件，输入以下内容：

[autorun]
OPEN= Free_USB_Guard.exe
ICON= Free_USB_Guard.exe
ACTION=Free USB Guard

最后将这个文本文件命名为 autorun.inf，保存到闪存根目录下即可。以后在电脑上插入这个闪存时，AutoPlay 窗口都会把 Free USB Guard 显示为第一个选项。



如果你实在连软件也懒得使用，不想弄那么复杂的话，你还是买一个可以挂在钥匙扣上的闪存，既美观又不会忘记带走，这样也不错哦。

调教 Windows 7 的搜索功能

“董师傅你好！我是一名办公室职员，平时需要处理很多文档，但是我发现在Windows 7中并不能直接搜索文档中的内容，但是我又很需要这个功能，请问董师傅有没有什么简单的办法呢？”

作为一名从 Windows 3.0 一直用到 Windows 8 的资深系统控，董师傅觉得 Windows 7 的搜索功能非常棒。不过，你所需求的功能并不是默认打开的，还得经过自己的精心“调教”。今天，董师傅就为大家介绍一些 Windows 7 中的搜索技巧。

在 Windows 7 点击开始菜单，就可以看到搜索框，在这里就可以直接输入应用程序名称并打开了，和 Windows XP 相比更为方便。

但是，Windows 7 的搜索结果在精确度上还是有所欠缺。试试在“开始→搜索框”中输入“*.jpg”，然后回车就可以看到结果。不过搜索结果毫无头绪，很乱。别急，点击窗口右上角的第一个按钮，就是更改视图按钮，可以在此设置显示的模式。

如果是想看更清晰的预览图，你可以将滑块挪到中等图标或超大图标。如果想看到名称、更新日期、大小、实际路径等等信息，那你就将滑块调到“详细信息”即可。这样，搜索结果就会呈现非常丰富的信息，你就可以根据这些信息，迅速定位到自己所需要的目标文档。

作为 Windows XP 的老用户，肯定会产生疑惑，Windows 7 的搜索筛选器怎么没有了？其实，这个搜索筛选器已经隐藏到搜索框里去了，点击资源浏览器右上角的搜索框，然后就可以看到相关条件了，点击之后就可以设置。

但是，你也许会发现，搜索结果中只能搜到文件名，并不能搜索文本内容，这是因为你没有打开相应选项的缘故。你可以在依次点击“开始→控制面板→外观和个性化→文件夹选项”，然后点击“搜索”选项卡，在“搜索内容”中，选中“始终搜索文件名和内容”，然后就可以根据内容搜索文档了。

小提示 | TIPS

需要注意的是，这种方式会让搜索速度大大减慢，如果平时不搜索文件内容，建议不要选择此选项。

延伸阅读

Everything——快速高效的搜索利器

如果你觉得在 Windows 7 中打开搜索文档内容功能会拖慢系统，不打开的话又不好用，你不妨试试 Everything 这款搜索工具。它的搜索机制和 Windows 不同，所以使用 Everything 的时候会有一种闪电般的感觉！而且它是一款绿色工具，还是免费的哦！

无需3G网络，无需iTunes

iOS 设备也能互传照片

“董师傅，我有iPhone 4和iPad 2，平时很喜欢在iPad上用iPhoto处理照片。暑假在老家，没有3G信号，我就没有办法把iPhone上的照片通过iCloud传到iPad2上来处理，iPad 2上的摄像头像素又太低了，不知道董师傅有何高招？”

其实你使用的 iPhoto 这款 App 本身就带了分享的功能，那就是“Beam”——只需“Beam”一下，就可以让 iOS 设备互传照片了，在中文语言模式下“Beam”被翻译为“传送”。

“Beam”的工作原理并不复杂，有点类似 Mac OS X 的 AirDrop 功能，就是每台联网的 iOS 设备都可以检测到对方，然后建立连接，从而传输文件。

要让 iOS 设备互传照片，首先要让你的移动设备连入同一个 WiFi 网络中，打开 iPhoto 后，可以在 iPad 的右上角（iPhone 则是右下角）找到“Beam”按钮，点击“传送”后，可选择想共享的照片，也可以点击下面的“选取”来选择多张照片进行批量传输，然后就会提示“传送的照片总是会包含照片位置”，在此必须点击“允许”。接下来它就会开始搜索同样也打开了“Beam”功能并且处于同一 WiFi 网络中的 iOS 设备，一旦找到，会显示“找到的 iOS 设备”，选中你要传输的移动设备，点击“传输照片”按钮，这时候你的另一个 iOS 设备就会出现确认信息，你只需点击“Yes”按钮，稍等片刻，传送的照片就会保存在你的像册中了！

责编 | 黄益甲 美编 | 毛代洪 组版 | 何雪松 责校 | 杨军

企业微博互动锦囊

@阎皓的皓

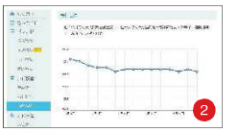
就像明星和粉丝之间，总是通过很多互动来维系。企业微博加强互动同样重要，通过互动可以增加粉丝的亲切感，提高粉丝的忠诚度。微博上的互动和现实生活中的互动要点完全是一样的，那就是必须真诚，只是微博也有自己的一套技术手段，下面我们就来看看吧。

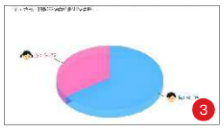
彻底了解自己的粉丝

在跟粉丝进行互动之前，我们要对自己的粉丝情况进行了解，只有了解了对方的喜好，才能更好地进行互动。先进入新浪微博应用，然后添加微数据应用。添加之后，在左侧我的粉丝中，就可以查看自己粉丝的情况。可以对自己的粉丝透彻地进行分析，里面有大量的数据能够帮助自己对粉丝进行定位。在粉丝分析当中，会对每个粉丝发微博的标签进行统计，会把显示最多的标签显示出来(图 1)，这样就可以知道粉丝的具体情况，他们喜好什么样的话题，再有的放矢地更新微博内容，更容易引起粉丝的共鸣。


1

在铁杆粉丝中，可以找到有哪些粉丝经常转载自己的微博。可以锁定这些粉丝，多跟这些粉丝进行一些互动。因为只有对方关注你，才会关注你的文章。如果对方一点不关注，也不喜欢你微博里面的内容，人家自然就不会对你的文章进行转载。


2


3

在粉丝趋势中(图 2)，可以看到近半个月内每天自己的粉丝数量显示，轻松获取每天粉丝的增长或下降情况。如果粉丝增加了，可以看看自己的微博最近搞了什么活动，导致粉丝增加。如果粉丝的数量下降了，那就要多想办法，来增加粉丝的数量。

在关注分析中，会显示自己关注的人在最近一周感兴趣的话题标签及人数显示，看看他们都对什么话题感兴趣吧，他们的兴趣点是不是与自己相同呢，我还要不要再加些志同道合的关注？另外还可以显示自己关注的人的性别比例(图 3)，是男的多，还是女的多。根据性别比例，来有选择地做互动。

此外在关注分布中，会显示当前关注的地域分布情况，色调越暖粉丝数量越高，反之，越冷越少。动下鼠标，还可获取各省市准确人数及他们的喜好。针对不同地区的粉丝，来搞不同的活动，这样互动效果会更明显。

关注争议话题

俗话说得好，无争议，无话题。也就是说，如果你发的话题没有争议的话，也就不会有更多人围绕你的话题而讨论。所以介入有争议的话题，在微博互动中是很有用的方法。

首先可以到微博风云榜中找一下当前最热门的讨论话题，地址为 http://data.weibo.com/top?topnav=1(图 4)。在这些热门话题中找到适合自己微博的，然后就可以发布信息。在发布微博内容的时候，尽量多留一些悬念，可以加一些夸张的成分。越这样做，自己的粉丝就越容易回复你的内容，从而就达到了互动的作用。但要注意一点的是，一定要掌握好度，不能过于夸张，更不能搬弄是非，否则很容易搬石头砸自己的脚。


4

多多发起微活动

新浪微博中提供一个微活动的服务，通过这个服务可以在自己的微博中发起各种活动(图 5)。包括作品征集，打折促销、有奖转发、大转盘和晒照片等多种类型的活动。

建立活动的时候，首先要取一个让人一看就明白的标题，尽量详细地介绍活动内容和特点。拿打折促销来举例，标题要起得非常吸引人，而且可以适当带一些夸张的成分。另外要选择好活动的开始时间和结束时间。在活动描述中可以对本次活动进行详细的说明，为了可以更好地宣传活动，可以在活动描述中插入图片。

另外还要设定活动话题和活动的地址。地址一定要写详细，否则对方就无法找到活动所在地，从而参加活动。另外人均费用要写清楚，每个人平均算下来，需要花多少钱。钱数可以尽量写多一点，要把一些额外的开销都考虑进去。

都设置好之后，点击确定按钮就完成了活动的发布，新浪微博会为你这个活动生成一个独立的网址。别人如果对你的活动感兴趣的话，就会点击我要报名按钮，来参与你这个活动(图 6)。在后台可以看到活动报名人数，还有数据统计，从而根据这些数据来制定活动的下一步推广计划。


5


6

最关键的是，活动建立好了之后，一定要邀请你的朋友和粉丝来参加，只有更多的人参加，所建立的活动才有真正的意义。

微支付活动更有效果

在搞活动的很多时候，需要进行微支付(图 7)。那么什么是微支付呢？微支付就是小额的网上支付，它的特点在于交易额度小，通常每次支付只有几毛钱甚至几分钱。消费者可以不用进行过多思考，就可以进行消费。同时自身的交易量大，颇有薄利多销的意味(http://app.weibo.com/detail/484aT3?ref=apptop)。那么微支付和微博互动有什么关系呢？因为我们搞活动，有时候会发送一些电子优惠券，如果要是免费赠送这些优惠券，大家都会觉得不值钱，而且也不方便进行统计。但如果要是采用微支付的方法，大家就会觉得这个优惠券有一定商业价值，反而更愿意购买。


7

首先要给自己的微博开通微支付，开通之后，就可以利用微支付功能来发放优惠券、酒店预订等多种活动。因为有微支付做担保，无效领取和预订就会减少很多，并且通过微支付平台，也可以记录每个买家的详细情况，为了以后的营销做准备。

选择题选项快捷对齐

@曹春华

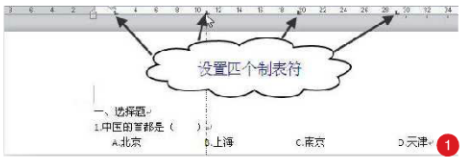
同事小张在Word中录入试卷时，最头疼的就是选择题的录入，题目与选项的录入格式是不同的，题目要求能自动编号，而A、B、C、D四个选项，为了上下对齐，得不停地敲空格键，那连续不断的“啪啪”声，不但他自己烦，同事听了也不舒服，怎样快速、美观地录入选择题的四个选项呢？我们可以使用样式来达到这样的目的：选项的间距通过Tab键一次对齐到位，选项输入完成敲回车录入题目时，题目会自动编号，这样录入可以省去不少重复操作。

Step1：为选择题题目设置自动编号并新建样式

录入选择题题目后，右击题目所在行，从“编号”中选择一种编号格式；再右击题目行，选择右键菜单中的“样式→将所选内容保存为新快速样式”，在名称中输入“选择题题目”后“确定”。

Step2：为每个选项设定制表符并新建样式

输入 A、B、C、D 四个选项，并调整好四个选项的间距；单击水平标尺与垂直标尺在左上角交汇处的制表符选择按钮，直至切换到“左对齐式制表符”状态，然后在水平标尺上选择题四个选项的位置单击四次，如图 1，设置出四个制作符(可按住制作符拖动，这时能看到竖直方向的一条虚线，当虚线对准选项时松开)。



1

小贴士：如果未显示水平标尺，应该切换到“视图”选项卡，单击选中“标尺”复选项。

右击选择题这一行，选择右键菜单中的“样式→将所选内容保存为新快速样式”，在名称中输入“选择题选项”，并单击“修改”按钮，如图 2，在“后续段落格式”中指定“选择题题目”后单击“确定”。这表示选择题选项录入结束按回车后，自动跳转到“选择题题目”样式。

为了实现选择题题目录入回车后，能自动跳转到选项样式，右击工具栏中“选择题题目”样式按钮，单击“修改”，指定后续段落样式为“选择题选项”即可。


2

小贴士：经过以上设置，在输入第一道选择题按回车后，将为第二道选择题自动添加编号，完成题目内容输入后回车，输入第一个选项A，再按Tab键，将自动对齐B选项位置，其他两个选项都通过Tab键来一次定位。

《专业工场》征稿啦

各位办公室的达人，小编这厢有礼了。网络日新月异，工作的方式也在飞速变化，因应形势的变化，本版现征集如下方向的文章，经验分享的操作性文章优先采用。投稿信箱：heqing@cpcwi.com。

互联网营销：建站经验及传统企业如何利用互联网开展营销；

Office文档处理：包括课件制作、PPT演示和表格处理等；

商业图形：如何通过图表直观地呈现自己的观点；

效率工具：职场人士如何有效管理自己的时间。

责编 | 何庆 美编 | 夏岚 组版 | 向海蓉 责校 | 涂书

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁？编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！

黑客36计之

借刀杀人 网吧惨遭断网



借刀杀人

出处：敌已明，友未定，引友杀敌，不自出力

解疑：比喻自己不出面，借别人的手去害人。

典故：三国时期，刘备向曹操进言杀吕布；汉朝时期，刘秀用该计借刘玄之手杀掉李轶。

用法：黑客控制大量电脑发动DDoS攻击



陈邓新

你也许从来没有想过，你会成为黑客手中的一把刀、被黑客用来攻击他人。不要怀疑，除了下毒，他们也会这样干的！事实上，黑客按集了成千上万把刀才可能发动一次DDoS攻击（用合理的海量的服务请求耗尽服务资源）。

为抢生意雇佣黑客

2012年4月，中原大地春意盎然，不过郑州市古玩城北区的一间出租房内却杀气腾腾。一个秃顶的中年男子，右手从怀中掏出一个白色的信封，摔在桌子上恨恨地道："目标就在这里面，给我好好教训他们，敢跟我抢生意！"

对面，一个脸色惨白、体型消瘦的青年男子拆开信封，看了一眼信中的目标，缓缓地道："难度很大，看来要动用'大杀器'了。""不管你用什么方法，总之要让他们没有生意！""明白了，等我好消息！"

中年男子走出出租房，环顾了一下然后消失在熙熙攘攘的人流中……

上万台电脑沦为傀儡

中年男子走后，青年男子从保险箱中拿出一把红色的"线"——灰鸽子远程控制木马，被这些线缠住的电脑就会变成傀儡（俗称肉鸡），由于没有明显的异常，电脑的主人很难发现自己的电脑被人控制了。

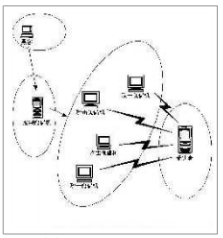
青年男子拿着线玩起了飞檐走壁。是的，他要在短时间内，潜入1万户住宅，将红线绑在电脑上，构建一个由红线操纵的傀儡网络——1台电脑为控制傀儡的主机，9999台电脑为攻击傀儡机。这样做是为了对付反追踪，一般人追查到傀儡主机线索就断了。

三天后，青年男子终于凑齐了傀儡电脑。他命令所有的傀儡电脑同时攻击某网吧（每台电脑访问网吧的IP地址，都会消耗相应的带宽资源，如果数量多，网吧就会瘫痪），不到一分钟网吧就断网了。

此后，每天的9:00~22:00，网吧都会断网，生意一落千丈，而对面竞争对手的网吧却生意兴隆。不久，忍无可忍的网吧老板报案了，警方介入调查后很快逮捕了网名为"青瞳双色"的青年男子，一名充当打手的黑客。

安全支招

兄弟们，现在看清黑客的"借刀杀人"了吗？虽然你的电脑不是攻击对象，但你也不想成为黑客手中的傀儡吧！黑客控制傀儡电脑主要用的是远程控制木马，例如灰鸽子、冰河等。只要查杀这些木马，你的电脑就可以摆脱黑客的黑手。根据小编多年的使用经验，查杀远程控制木马能力较强的杀毒软件主要有卡巴斯基、NOD 32、小红伞等。



DDoS攻击原理图



暴风DDoS攻击器

想跟小编交流吗？加入电脑报交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。此外，你也可以通过微博跟小编互动，小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

银行卡盗刷

卡还在 为何钱没了

名称：银行卡复制器

影响人群：磁条银行卡持有者

不法分子克隆一张银行卡，再通过盗刷的方式掠夺银行卡中的金钱



陈邓新

最近，有两则新闻引发网友热议。一是焦作市民朱凯的银行卡一直在身上揣着，也从未没有丢失过，却被人在石家庄消费了130万元购买了7斤黄金；二是重庆市民董历丽也是卡未离身，却被人在澳门购买珠宝首饰消费了45万元。为何卡未丢钱却飞了呢？

问题的关键是他们的银行卡被克隆了。银行卡是怎么被克隆的呢？小编采访了多位专业人士，得知不法分子要成功克隆一张银行卡必须用到3种设备：数据采集器、专业软件和银行卡复制器（也被称为银行卡解码器）。

数据采集器就好比是录音机，银行卡好比是磁带，在银行外的ATM机或者POS机的底座安装数据采集器，当银行卡划过读取槽时，数据采集器就读取了银行卡磁条里面编码并存储（最多可存2048条），这样就得到了银行卡的账号。然后连接银行卡复制器，用专业软件将编码信息写到空白卡上，一张银行卡就被克隆出来了。

看到这里，有读者会问，银行卡可以克隆，那密码呢，不法分子是怎么知道密码的？不法分子靠的就是摄像头，例如在挡板下安装针孔摄像头，如此一来就获得了用户的密码，剩下的就是通过电话银行转走银行卡内的资金了。

虽然，今年以来公安机关加大了打击银行卡盗刷的力度，特别是清剿了网上卖银行卡复制器的不法商人，我们仍需要提高银行卡的使用安全。尽量在银行内的ATM机中取款，这些ATM机不法分子无法改装；只在正规的商城和饭馆刷卡消费；在商场、饭馆刷卡消费时，切勿让银行卡离开视线范围。另外，持卡人应该开通短信提醒功能，只要卡内资金发生变动，立刻就会收到提示短信，防止更大额度的资金损失。



银行卡复制器和专业软件

评论嘉宾

在我们看来，银行需要提高防盗刷的技术，对现有的银行卡进行升级，增加被盗刷的难度，例如普及芯片银行卡。

——@腾讯电脑管家产品经理 苗得雨

个人认为，普通人被网银病毒抢钱的几率比银行卡被克隆高。

——@ KISS（死神镰刀组织成员）

去年和今年上半年，网上还有不少兜售银行卡复制器的网站，如今已经很难找到了。

——@笑眉（华夏黑客联盟VIP会员）

互动

@腾讯微博 天使PK也掉：如果只是关机而主电源仍然供电，内存中的数据不会立即消失。希腊的安全专家进行了一次测试，从内存中读取了Facebook、Gmail、MSN和Skype的账号和密码。这太不可思议了，@陈邓新。

这个技术没有黑客会用的，放心！

——@陈邓新（腾讯微博）

限制太多，难度太大，鉴定完毕。

——@采桑11（腾讯微博）

这个情节可以被侦探电视剧采用。

——@juan（腾讯微博）

净化互联网环境，人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能再沉默了，一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧！举报方式：微博：http://weibo.com/cdx1983；网站：http://hd.icpcw.com/f/bb；邮箱：pcw-chendx@vip.sina.com。一旦采用，我们会赠送你一个小礼物（举报时，请附上你的姓名、地址、手机号、邮编等联系方式，方便小编联系你）。

本期礼物：耳机

本期获奖者：溺爱的孩子（电脑报交流群）



责编 | 陈邓新 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦 责校 | 涂书



不再怕“秋老虎”

网上转账有妙招

@涟漪

“秋老虎”的威力可不能小觑，炎炎烈日晃得人脑子发晕，都不想出门了。但眼下又到了开学的时候，学生又该缴纳巨额学费，携带不少生活费了，去银行的话说不定就要被晒成人干了。总不能把钱缝在腰带上去学校吧？别怕，看看这些网上转账的妙招帮你渡过难关吧！“秋老虎”？Who怕Who！



现在学生的学费伤不起啊，那个 2000 元的已经拍了 4 个了

淘宝——把费用当商品

对于父母来说，把学费、生活费当商品来买是最好的。因为生活费可以每月拍下来，要是孩子在学校表现不好，可以讨价还价，从每月500元降到400元之类的。这下，孩子上学就应该老实了吧……毕竟是和自己的零花钱直接挂钩了啊！

关于交学费这点事对于淘宝来说，简直太简单了。对于懂得网购的父母来说，学生只要用自己的淘宝账号把需要缴纳的学费或者生活费当成虚拟物品上架，然后把父母拍下来转移到支付宝的钱转账到银行卡即可。不用怕麻烦，完全不用开店，只需把学费设成二手商品就 OK 啦！



支付宝账户之间转账最大的优点就是快速、无服务费

支付宝——转账有优惠

热爱网购的人总是喜欢在支付宝里预存不少钱，这样不论是网购还是转账都比较方便。相比上面略带恶搞趣味的把学费、生活费当商品的方式，支付宝转账更可靠一些，还有优惠的哟，亲。

如果只是转账到对方的支付宝账户，那完全是免费的，哦，金额是在 2 万元以内，不过这个金额对于大多数人来说已经完全足够了。然后学生就可以把转账过来的钱打到自己的银行账户里，这个也是不收费的哟。

如果直接转账到银行卡，那学问也不少哦。不仅可以转到任意的银行，而且一般支付宝金账户直接转账到银行，选择次日到账的话，手续费一般是 0.175%，相比普通银行转账 0.5%~1% 的手续费低了不少。比如转 10000 元的话，这种方式手续费只需要 17.5 元，而在银行转账就得 50 元！如果很紧急的话，也可以选择 2 小时内到账，手续费也仅仅是 0.35%，还是很划算。对了，前三次转账到银行卡还是免费的哟！

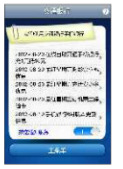


推荐次日到账，能省不少手续费

手机银行——随身携带的优惠

手机银行作为以后必定会流行起来的支付方式，目前几乎所有的银行都在力推这一业务。手机银行无卡取现、跨行、行内转账手续费极低……仔细研究的话，手机银行有很多“便宜”可以占哟！

以交通银行手机银行为例，目前正在搞的活动就有异地无卡取现免手续费，跨行、行内转账手续费低等。在转账的时候，只要选择收款人所在的银行，输入他的账号等信息就 OK 啦，还能免费发短信通知对方哟。另外虽然它规定了转账手续费的最低标准，但笔者无数次跨行转账，都没有被收过手续费哟。相信其他银行也有很多优惠活动，多用用你的智能手机下载银行客户端，说不定什么时候就能省下一大笔手续费呢！



手机银行的很多优惠活动都是很给力的



目前转账还是不收手续费的哟

超值店

海量给力宝贝轮番登场，超值特惠只有读者才能享受到哟，栏目推荐产品涉及 IT 周边产品、生活日杂、消暑降温等，各位不要错过贩家的黄金时机哟！想参与超值店的卖家可联系小编，旺旺 ID：最是幸福，邮件 chengw@cpcwi.com。

海淘新西兰，带来自然风

在第32期报纸上咱们讲解了海淘新西兰的方法，很多读者对新西兰的天然、无污染的特产都有了浓厚的兴趣，也自己去尝试海淘了一下。但还是有很多读者觉得略微麻烦，不过不要紧，《电脑报》特联合新西兰专业海淘店铺——新西兰一号店为大家带来超值的新西兰特产，喜欢的读者可以去店铺：http://xxl1.taobao.com/看下哟。



新西兰罗托鲁阿火山泥水洗面膜 850ml 大瓶装
淘宝价：177 元
《电脑报》读者特惠价：169 元

采用新西兰度假胜地罗托鲁阿的天然高纯度火山泥，经过 41 道工序后，完全保留火山泥的原有特性，更添加了芦荟成分以及维他命 E，有去痘养颜、紧缩皮肤等功效哟。

新西兰 Pams 成人奶粉 1kg 装（两种）
淘宝价：135 元
《电脑报》读者特惠价：130 元



采用新西兰纯净无污染奶源精制而成，气味芳香，口感清甜，没有任何添加剂，全天候补充能量，一袋可冲 8~12 升牛奶，可溶性极好。

新西兰康维他 UMF5+ 麦卢卡固体蜂蜜 500g
淘宝价：155 元
《电脑报》读者特惠价：142 元



100% 纯度新西兰独有的麦卢卡花蜜，味道甜中微苦，不仅仅可做早餐食品，更可以增强肠胃消化功能，缓解食欲不振，对抗皮肤干燥，绝对是居家必备的好东东。

新西兰康维他蓝莓护眼精华素 60 粒装
淘宝价：235 元
《电脑报》读者特惠价：210 元



采用野生蓝莓精制而成，含有多种有益成分，有效对抗眼部疲劳，维护、修补眼部毛细血管，改善近视、远视、晶体模糊等，经常玩电脑的人用起来效果不错。

新西兰 Raro 果汁粉冲饮（9 种口味）
淘宝价：10 元 / 包
《电脑报》读者特惠价：8 元 / 包



新西兰原产水果经过多种工序精制而成，无色素、无糖精、无添加剂，溶水性极强，只需加水就可以获得口味极佳的果汁。

网络 JS 的捞钱手段

“明降暗升”我最爱

话说，从2005年开始，我就将生意重心全部转移到了网店上，由小到大，生意特别红火，去年还加入了天猫商城，背靠“正品行货”这块大招牌，我活得更是如鱼得水。虽然不能再掺着假货赚高额利润了，但我的生财之道还有的是呢。



省钱是不容易的，莫掉进打折陷阱

自从背靠天猫商城这棵大树，因为有“正品行货”的金字招牌，买家多了不少，但是由于广告费啊、加盟费啊等太贵了，再加上不能卖高仿了，所以利润不见长。不过，我的手段还多的是。

现在最常用的自然就是“明降暗升”这一招了，这一招的精华就在于多赚了买家的钱还让买家感恩戴德。像去年我参与天猫商城的“双11”活动，我豪放地打出了“全场五折”的优惠口号，但提前一天已经偷偷把价格都加了 50%！比如平时一件 T 恤打折卖 60 元，活动那天，即使五折也卖到 65 元了。就这买家还得说谢谢，感觉像捡了大便宜似的。

这不，最近某东商城的 CEO 也用了我这招，放狠话降价，其实还在偷偷涨价，真正低价的就直接无货，实在是我辈的楷模啊！

小编提醒：现在的网上商家已经不像当年那么单纯了，世上没有免费的午餐。当你看到某商家或者商城在大肆做优惠活动的时候，不要冲动去购买。而是要多方比价，多去看看价格的波动，这样才能保护好自己的钱袋。

www.pcpop.com

责编 | 陈广伟 美编 | 王妙婷 组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

反应不快，就不要来打砖块！

《画线破坏者》上手试玩

@雷云

《打砖块》是小时候红白机和小掌机上的经典之作，让无数“80后”都为之梦牵魂绕。而随着玩家的要求越来越高，它的各种复刻、变化之作也不断登上各种平台。就在移动平台上，一款名为《Draw Breaker》（即《画线破坏者》）的游戏以新奇的打砖块玩法吸引了不少玩家，要知道有哪些创新，一起来看看吧！

玩法：创新打砖块，随意画弹板

《画线破坏者》没有让玩家失望，在经典的《打砖块》基础上增加了很多创新之处。首先，最大的改变就是不再有左右移动、固定为一条线的弹板，而是可以随意在屏幕任何位置画出一条弹板，随时都能让球反弹，让游戏的速度加快，只不过只能存在一条弹板。

相比经典《打砖块》游戏的无道具，《画线破坏者》有很多辅助道具，比如“时间变慢”、“双倍分数”、“加长弹板”、“闪光弹”、“硫酸弹”、“重击弹”等，让游戏更轻松，轻松就能打出连击，获取更多的分数。而除了普通模式，更有Fever狂热模式，虽然难度更大，但分数更高哟！

关卡：重玩一次的悲伤

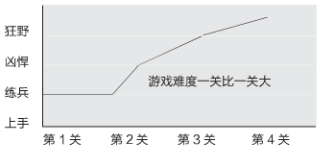
《画线破坏者》目前还是1.1版本，因此关卡还不是很多。只有4个大关，每个关卡取名叫插曲，一大关中又有9个小关。玩游戏的时候必须在10条生命之内通过一个大关卡，否则就得全部重来，这个就很有挑战性了。其中，第一、第二大关基本一次性通关，而随着怪兽种类的增加，到了第三、第四大关基本上得玩个两三次才能通关。笔者在测试的时候，花了2小时10分钟全部通关，也算是小有成就了。

怪兽：16种怪兽，各有绝招

游戏中一共拥有16种怪兽，是分关卡解锁的。完成第一大关解锁8种怪兽，完成第二、第三大关分别解锁3种怪兽，最后一大关解锁最变态的两种怪兽。在这16种怪兽中，笔者最头痛的就是幽灵怪和僵尸怪，其中幽灵怪随时变换位置，僵尸怪不仅得打4下才能消灭，还能把身边的怪兽变成僵尸怪……



游戏玩法示意图





怪兽全家福，一起来露个脸

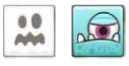


全三星通关很难，每次都要连续玩5小关还是有点痛苦的


第一关解锁的都为基本怪，其中第七个闪电怪和第八个分身怪还蛮有意思


第二关解锁的第一个火焰怪多击中几次就能烧一横排的怪兽，很犀利


第三关解锁的第一个三眼怪多击中几次就能烧一竖排的怪兽，第二个僵尸怪会传染


第四关解锁的第一个幽灵怪会隐身移动，得首先消除哟

小编点评　好玩才是硬道理

小时候玩《打砖块》求的就是“爽快”二字，不用管其他的，而作为变异、创新、新版的《画线破坏者》，元素就要丰富许多，不仅画面细致，还设置了剧情，音乐也十分的爽快。

可以说《画线破坏者》将经典的《打砖块》加以多种变化，更加的好玩，给了经典新的活力，让其在我们的怀念中得以进化。

本期推荐

画线破坏者
Draw Breaker



游戏平台：Android/iOS
游戏大小：35.9MB/25.9MB
是否收费：免费/6元
游戏类型：休闲益智
游戏语言：中文

游戏难度：7
可玩指数：9

高玩秀场

不同的游戏有不同的玩法，游戏“高玩”们手脑并用，可以玩出自己的不同风格。在“高玩秀场”，可以和大家分享游戏的不同玩法，更可以分享自己的最高纪录。欢迎读者朋友发微博并@电脑报陈广伟，与大家一起体验游戏的乐趣吧。

《特技老鼠》





可爱的小仓鼠汉克，动听的音乐，丰富的游戏关卡，刺激的游戏内容，是的，这就是《特技老鼠》！小编在前几期为大家介绍过这款游戏之后，收到许多读者的反馈，看来大家也是真心喜欢这款游戏的吧。

我能改变世界：这是一个很爱和编辑聊天的读者，自从“骗到”小编的QQ号之后，就开始狂轰滥炸，“骚扰”小编那是常有的事儿。不过看在他将这款游戏全三星通关并获得全部坚果奖励的份上，还是让他露个脸吧。


@我能改变世界：想说爱你不容易，这个游戏虽然好玩，但是非常“杀脑细胞”。游戏的主角是一只酷酷的小仓鼠——汉克，别看它一脸自信，等被封进小球里后就只能一脸委屈地等着你放它出来啦！

言归正传，要想快速通关，可以让汉克“滚”过任何一颗星星之后进入靶心，不过这样分数很低，想要像我这样全三星通关，也并不太难——瞄准、拳击手套、炸弹等道具都是汉克的好朋友。

小编说过，达成每一关的特定条件就可以收集到坚果，可以问这些坚果开启额外的关卡。额外关卡的第三关开始比较有难度。在这关拿到坚果的条件是在15次移动之内过关，关卡中有21颗炸弹和一个冰块，而三颗星分别在左上、右上和底部。为了防止汉克在三星前进入靶心，就得让炸弹先占着靶心位置。首先引爆第一行第四颗炸弹，让汉克吃到左上角星星，还可以让两颗炸弹堆到左下，然后采取一左一右的方式引爆炸弹，让汉克保持平衡，最后吃到最下层的星星。

告诉大家一个小秘密，在这关，左侧相对较低，炸弹和汉克都会自动往左侧滚动哦，知道这一点，就可以少引爆几颗炸弹，让汉克自己“滚过去”。

游戏汇

想玩更多好玩的游戏吗？游戏汇为你带来最新、最好玩的游戏推荐，读者朋友们也可以发微博并@电脑报陈广伟，一起来分享自己发现的新游戏哟！



疯狂自行车越野赛
Mad Skills BMX

游戏难度：8
可玩指数：8

游戏平台：iOS
是否收费：6元
游戏类型：运动竞速
游戏语言：中文

想要骑着脚踏车在赛道上急速狂飙吗？那赶快下载这款游戏吧！《疯狂自行车越野赛（Mad Skills BMX）》是一款非常有趣的卡通赛车游戏。游戏中有40个等级的比赛，采用了全触屏操作，用手指在屏幕上滑动就可以操作赛车手做出起跳、侧翻等精彩动作——赛车手摔倒的样子也是非常可爱的哦！

开发商也很有趣，提醒大家“赶紧向您的女友、男友、爱妻或老公道歉吧，因为您即将沉溺在最佳BMX竞技飙车游戏中”，小编玩过之后也大呼过瘾，激情的摇滚乐听起来也特别给力。还在等什么？赶快下载，看看谁的赛车跑得更快！



拳击英雄
Punch Hero

游戏难度：7
可玩指数：8

游戏平台：Android
是否收费：免费
游戏类型：动作
游戏语言：英文

一说起拳击，大家一定会联想到暴力和血腥，不过在这款《拳击英雄（Punch Hero）》中却不是这样——这是一款恶搞风格的3D拳击游戏。游戏采用了华丽的3D卡通人物，动作也很夸张，打击效果可以说非常劲爆，很容易让人上瘾。

游戏采用了触屏操控，点击屏幕两侧是普通的直拳，在屏幕中央画直线是发动左右勾拳，斜向画线是发动上勾拳，伤害最大，而且无法防御，不过这招很容易出现破绽，被对方反击。玩家需要像真实的拳击手一样选择不同招式对敌。

有意思的是，在屏幕下方有两个闪避键，如果成功闪避后会有一个反击机会，并且播放慢动作特效，此时使用勾拳攻击很容易出现暴击，打得对手满地找牙。

责编 | 陈广伟　美编 | 王妙婷　组版 | 况中银　责校 | 杨志刚